TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE

東京理科大学の公開講座

前期
2011
4月 9月

2月22日 申込受付開始!

理科が好きになる科学実験

水の表面 ～うかべて実験!～
電流と磁石 ～ぼくもわたしもマイケル・ファラデー～
親子科学教室
生物と細胞

科学の力で健康になる

アロマテラピーによるマイナートラブルのケア方法
サプリメントを選ぶときの知っておきたいポイント
おなかやせ塾2011
美容のための運動処方

歴史上の謎をひも解く

江と徳川三代
大江戸お寺繁昌記
浮世絵と数学 ～浮世絵を解析する～
江ゆかりの増上寺界隈を歩く
利根運河の歴史と自然を訪ねる

資格取得でキャリアアップ

アクチュアリー試験対策講座
気象予報士試験対策講座
危険物取扱者（甲種）試験対策講座

「学びたい」あなたを応援します!

知的好奇心をバックアップする

東京理科大学生涯学習センター
Tokyo University of Science Center for Extension Education

「学びは一生」

大学から社会への開かれた窓口としての生涯学習に対する期待は益々高まっております。学ぶ楽しさ、心の潤いを求め気軽に学べる場の提供が大学に求められております。

東京理科大学は歴史と伝統の下に蓄積した教育・研究の実績と人材を活用した、学童から熟年までの幅広い範囲の方々を対象としている講座を展開しております。

生涯学習センターでは、各種資格取得のための試験対策講座、技術や経営の能力パワーアップを目指した専門実務講座、様々なアプローチで英語力アップを図る語学講座や「科学・技術、経営、美容・健康、生活・文化」にいたる広範囲の教養講座、親子で楽しむ科学教室など多彩に学べる講座の充実を図っております。

近年は情報が溢れており、正しい情報を選別することが求められる時代となりました。このような時代の中で長年の実績と研鑽を積んだ権威者に学ぶことは、単にその分野の知識を得るだけでなく、その背景にある理念や考え方を知ることができます。

生涯学習センターの公開講座には、多数の方々にご参加いただいており、リピーターの方々も年々増えております。学びに対する意欲をお持ちの方々は是非、東京理科大学生涯学習センターの門を叩いてみてはいかがですか…沢山の魅力溢れる講座を準備しております。

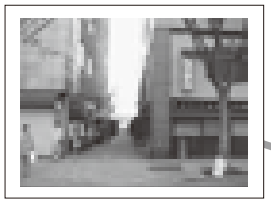
生涯学習センター長　**佐藤　毅**

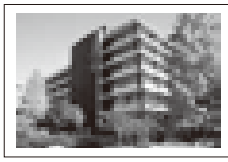
キャンパスマップ

神楽坂キャンパス

神楽坂校舎・九段校舎

①…1号館　②…2号館
③…3号館　④…4号館
⑤…5号館　⑥…6号館
⑦…7号館　⑧…8号館
⑨…9号館　⑩…10号館
⑪…11号館
⑫…PORTA神楽坂



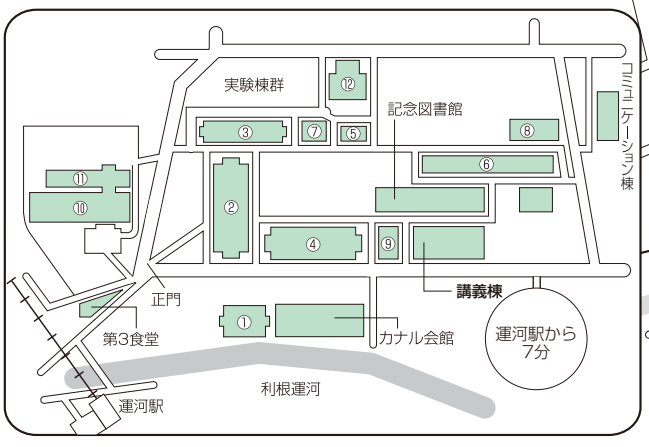


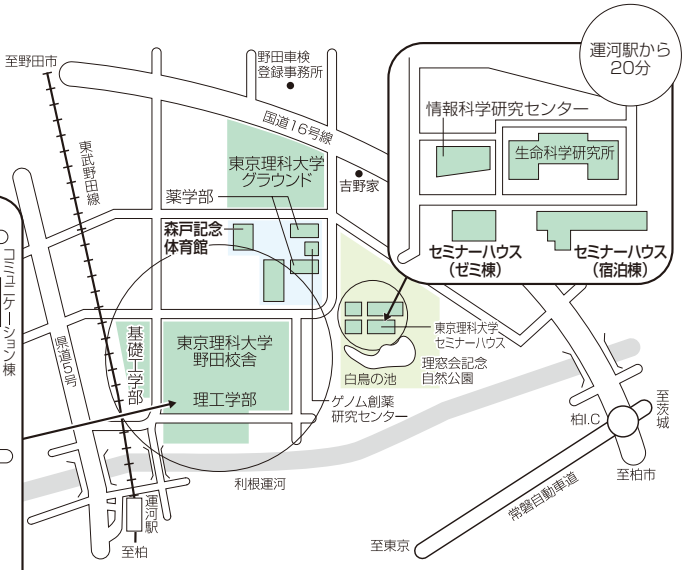
神楽坂キャンパスで受講される方へ

神楽坂キャンパスでは大学の行事、授業等の都合により講座会場を急遽変更することがあります。受講生の皆様にはご迷惑をおかけいたしますが、ご了承ください。

野田キャンパス

①…1号館　②…2号館
③…3号館　④…4号館
⑤…5号館　⑥…6号館
⑦…7号館　⑧…8号館
⑨…9号館　⑩…10号館
⑪…11号館　⑫…12号館





その他キャンパスの案内図については、東京理科大学HP（http://www.tus.ac.jp/）をご覧ください。

目　次

キャンパスマップ …… 1
お申し込みと受講のご案内 …… 4
Q & A …… 5

講座案内

●資格取得試験対策講座

11C011 アクチュアリー試験対策講座　～数学（確率･統計）コース～ …… 6
11C012 アクチュアリー試験対策講座　～損保数理コース～ …… 9
11C013 アクチュアリー試験対策講座　～モデリングコース～ …… 10
11C014 アクチュアリー試験対策講座　～はじめての保険数理～ …… 11
11C021 気象予報士試験対策講座　～入門コース～ …… 12
11C022 気象予報士試験対策講座　～学科コース～ …… 12
11C023 気象予報士試験対策講座　～実技コース～ …… 12
11C024 気象予報士試験模擬試験 …… 16
11C031 危険物取扱者（甲種）試験対策講座　～野田キャンパスで開催～ …… 17
11C041 公害防止管理者試験対策講座　～大気1種コース～ …… 18
11C051 知的財産管理技能検定3級取得対策講座 …… 19
11C061 FP技能士3級講座　～金融･経済のアレルギーを解消～ …… 20
11C071 日商簿記検定3級取得対策講座　～神楽坂キャンパスで開催～ …… 21
11C081 日商簿記検定3級取得対策講座　～久喜キャンパスで開催～ …… 22
11C091 A･F･T色彩検定3級試験対策講座　～夏期検定コース～ …… 23
11C092 A･F･T色彩検定3級試験対策講座　～冬期検定コース～ …… 23

●専門実務講座

11B011 シスコCCNA Discovery 1　～シスコ･ネットワーキングアカデミー･プログラム　CCNA Discovery 1～ … 24
11B012 シスコCCNA Discovery 2　～シスコ･ネットワーキングアカデミー･プログラム　CCNA Discovery 2～ … 25
11B013 シスコCCNA Discovery 4　～シスコ･ネットワーキングアカデミー･プログラム　CCNA Discovery 4～ … 26
11B001 第57回理数系教員のためのリフレッシュ･セミナー …… 27
～活用力を育てる数学教育ー活用力についての多面的な検討ー～
11B021 2D-CAD、3D-CADを用いた「はじめての機械製図」 …… 28
11B031 Excelを活用する　科学技術計算実習講座　～アシスタントが実習をサポートします～ …… 29
11B041 MOT（技術経営）大学院Experienceセミナー2011① …… 30
11B042 MOT（技術経営）大学院Experienceセミナー2011② …… 30
11B051 MIP大学院エッセンス基礎講座　～知的財産の基礎と最新トピックス～ …… 31
11B061 企業･組織のための危機管理講座　～コンプライアンス、リスクマネジメント、事業継続の現在～ …… 32
11B071 漢方の理論と実際　～経絡とツボを使った不思議な治療～ …… 33

●語学講座

11D011 TOEFL®テストITP対策講座　～ベーシックスキル養成クラス～ …… 34
11D021 TOEIC®対策プラス英会話講座 …… 35
11D031 はじめてのビジネス英語講座 …… 36
11D041 英語発音クリニック　～きれいな英語を話しませんか～ …… 37
11D051 ～100点アップを目指す～　目からウロコのTOEIC®テスト対策講座 …… 38
11D061 英語で説得、ベストプレゼンテーション　～一人一人の弱点を見つけて徹底アシスト!～ …… 39
11D071 TOEIC®テスト　2ヶ月逆算600点攻略講座　～スコアが上がりやすい順に学ぶ!～ …… 40
11D081 TOEFL®iBT入門講座　～スコアアップ方法論と学習法～ …… 41

11D091 リスニングをものにする6つの法則　～英語を聴きとる力を楽しく身につける～ …… 42
11D101 現在の英語力を最大限活用して、英語を書く力を楽しく身につけよう!　…… 43
～今までこんなに書かされたことがありますか?　英文ライティング～
11D111 理系のための英語講座 …… 44
～プレゼンテーションで「役立つ表現」を学習する実践的理系英語～
11D121 社会人になる前に身につけておきたいビジネススキル英語　～大学生・大学院生対象講座～ …… 45
11D131 TOEIC®テスト600点対策講座　～野田キャンパスで開催～ …… 46

●一般講座

[科学・技術]

11A011 金星探査「あかつき」、6年後の再会に向けて …… 47
11A021 小学生向け科学実験教室《水の表面》　～うかべて実験!～ …… 48
11A031 小・中学生向け科学実験教室《電流と磁石》　～ぼくもわたしもマイケル・ファラデー～ …… 49
11A041 大人向け科学実験教室《生物と細胞》 …… 50
11A051 親子科学教室　～野田キャンパスで開催～ …… 51
11A061 数学を楽しむ講座　～空間「∞むげん」へのご招待～ …… 52
11A071 鐵道　～技術編～ …… 53
11A081 ハーバルエコテラピー（5月14日）　～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる!～ …… 54
11A082 ハーバルエコテラピー（6月18日）　～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる!～ …… 54
11A083 ハーバルエコテラピー（7月16日）　～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる!～ …… 54
11A091 気象データの楽しみ方　～統計手法の活用事例～ …… 55

[経営]

11A101 会計入門　～経理業務を掴む3日間集中講座～ …… 56

[美容・健康]

11A111 アロマテラピーによるマイナートラブルのケア方法　～治療家による実践セミナー～ …… 57
11A121 薬局の上手な利用法　～薬局のしくみを教えます～ …… 58
11A131 「サプリメントを選ぶときの知っておきたいポイント」講座 …… 59
～私のサプリは大丈夫?サプリメントを選ぶときのポイントを医療のプロが伝授します～
11A141 美容のための運動処方　～生活習慣病予防の観点からの健康チェック～ …… 60
11A151 一生自分の歯で食べよう　～芸能人でなくても歯が命～ …… 61
11A161 おなかやせ塾2011（基礎）　～正しい動きがキレイをつくります～ …… 62
11A162 おなかやせ塾2011（実践）　～正しい動きがキレイをつくります～ …… 62
11A171 Let's try 「ジャイロキネシス」　～呼吸と「らせん」でのびのび!スッキリしましょう～ …… 63
11A181 自分でできるフットセラピー　～デトックスをして美しい足を目指しましょう!～ …… 64
11A182 自分でできるフットセラピー・プラス　～健康で美しい足を目指しましょう!～ …… 65
11A191 いつまでも若く美しくいるための顔筋法　～シャープなフェイスラインを目指しましょう!～ …… 66
11A201 Power up骨盤力!　～内側から健やかにキレイになりましょう～ …… 67
11A211 ゼロからはじめる健康ジョギング　～楽に・キレイに・いつまでも。生涯続けられる"走り方"を学びましょう!～ …… 68

[生活・文化]

11A221 鐵道　～旅情編～ …… 69
11A231 はじめてのデジタル一眼レフカメラ　～かならず上達する10のテクニック～ …… 70
11A241 おいしい料理撮影　～カメラ撮影　レベルアップコース～ …… 71
11A251 ライフケアカラー　～カラーで暮らしにうるおいを～ …… 72
11A261 パーソナルカラー入門　～似合う色で自分磨き～ …… 73
11A271 江と徳川三代　～江戸城大奥を作った将軍家御台所～ …… 74
11A281 大江戸お寺繁昌記　～江戸を支えた僧侶たち～ …… 75
11A291 江ゆかりの増上寺界隈を歩く …… 76
11A301 利根運河の歴史と自然を訪ねる　～利根運河から理窓公園へ・お雇いオランダ人工師と利根運河～ …… 77
11A311 浮世絵　～浮世絵を楽しむ～ …… 78
11A312 浮世絵と数学　～浮世絵を解析する～ …… 78

お申し込みと受講のご案内

お申し込みの方法については裏表紙をご覧ください

お申し込み前に必ずご一読ください。

お申し込みをされた時点で、記載内容に同意をいただいたものとみなします。

●生涯学習センターの公開講座

○東京理科大学生涯学習センター(以下当センター)が主催する講座は、年齢、性別、学歴の区別なく、どなたでも受講可能です。

○一部の講座については、内容のレベル、専門性から、受講対象者を設定している講座がありますが、対象外の方でも受講可能です。ご不明な場合は当センターまでお問い合わせください。

●公開講座のお申し込み

○お申し込みは、インターネット、FAX、郵送および当センター窓口でのみ行っています。お電話では、お申し込みできませんのでご注意ください。(詳細は裏表紙をご覧ください。)

○お申し込みは、開講１週間前で締切りといたします。なお、受付は先着順となっており、定員になり次第お申し込みを締切りといたします。

○お申し込みは、当センターが指定した方法により、受講する講座の受講料をご入金されたことにより完了となります。

○当センターが行う講座は、４月から９月まで開講する「春・夏講座」と10月から３月まで開講する「秋・冬講座」があります。2011年春・夏講座お申し込み受付は、２月22日(火)より開始いたします。

○お申し込みはご本人のみ有効です。お友達など、ご本人以外のお申し込みは受け付けいたしません。

○複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

●受　講　証

○お申し込み後、約１週間程度で受講証と振込用紙を、お申し込みの際に記載いただいた住所宛に送付いたします。
お手元に届いてから１週間以内にお振り込みいただき、受講証に振込済みの振込用紙の受領証を【受領書の貼付け】欄に貼付してください。受領証が貼付されていない受講証は無効です。

○講座日には受講証をご持参ください。

○受講証および振込用紙を紛失した方は、必ず当センターまでご連絡ください。

●受講当日

○講座当日は、受講証又は添付された資料に記載された会場に、「受講証」「筆記用具」「テキスト(購入指定されている場合)」をご持参の上、講座開始15分前を目安にお越しください。早めにお越しいただいた場合、受付をお待ちいただくことがございます。

○会場が未定及び変更になった場合は、メール・郵送等でお知らせいたします。

●受講キャンセル・返金

○講座の受講をキャンセルする場合は、初回講座日の前日(但し平日)の12:00までにお電話にてご連絡ください。それ以降のキャンセルは受付できません。

○キャンセルはお電話のみでは完了いたしません。書面でのキャンセルが必要となりますので、キャンセルの場合はご連絡ください。当該申請書面の受領をもってキャンセルといたします。

○キャンセルには所定のキャンセル料(１講座あたり1,000円)がかかります。また、既に当センターが講座で使用するテキスト、資料等を購入している場合は、実費で購入いただく場合がございます。

○返金は銀行口座に振込みいたします。ゆうちょ銀行の貯金口座及び現金での返金はできません。又、返金の振込は原則として当センターが発行する返金依頼書を受理してから１ヶ月を要します。

○資格取得講座・専門実務講座では、授業内容についていけない等の理由でキャンセルを希望する場合、全体回数の４分の１以下の時点でお申し出がありましたら、受講料よりテキスト等必要経費、受講回数分の金額及びキャンセル料を差し引いた額を返金いたします。

●講座の中止・休講・補講

○受講者が一定数に達していない場合、またはやむを得ない事情により講座の開講を中止することがあります。(中止決定は初講日の１週間前までに行います。)
また、やむを得ない事情により、延期、時間変更、別の講師による代講となる場合があります。

○天候等やむを得ない事情により休講とする場合は、原則として後日補講を行います。

○講座開始時間を30分経過しても講座を開始できない場合、講座は休講とし、後日補講を行います。(中止となる場合もあります。)

○講座が中止となった場合、行わなかった分の受講料を銀行口座にご返金いたします。

●テキスト・資料

○事前購入が指定されている講座では、指定されたテキストを開講初日までに各自でご購入ください。「テキストを配付」「プリントを配付」と記載された講座では、当センターが用意いたします。

○当センターではテキストを販売いたしません。書店もしくは本学生協書籍部でお早目にご購入ください。

○欠席された回の資料は、お申し出いただければ次回の講座の際に受付でお渡しいたします。

個人情報の取り扱いについて

当センターは、収集した個人情報について、個人情報に関する法令および学校法人東京理科大学プライバシーポリシー(以下プライバシーポリシー)に従い適正な管理を行うとともに、個人情報の保護に努めます。当センターでは主に下記のとおり個人情報を収集・利用しています。なお、記載以外の個人情報の収集を行った場合は、あらかじめ利用目的・第三者への提供の有無についてお知らせいたします。個人情報の開示、管理等についてはプライバシーポリシーに従います。

個人情報の種類	利用目的	第三者への提供について
公開講座お申し込みの際に頂いた情報	①お申し込みいただいた公開講座のお問い合わせ、資料送付のため。 ②当センターおよび東京理科大学の資料送付のため。	①外部企業に公開講座の実施を委託している場合、講座運営に必要な個人情報を提供いたします。 ②資料送付の際に外部発送業者に委託するため、発送先の個人情報を提供いたします。
パンフレット請求として頂いた情報	当センターおよび東京理科大学の資料送付のため。	資料送付の際に外部発送業者に委託するため、発送先の個人情報を提供いたします。
当センターにお寄せいただいた情報	お問い合わせへのご回答のため。	ありません。

プライバシーポリシーの閲覧については、本学HP(http://www.tus.ac.jp)をご覧ください。

Q & A

●講座申し込みについて

▼講座はどのように申し込みができますか？

FAX、郵送、ホームページからお申し込みができます。お申し込み方法の詳細は裏表紙をご覧ください。
なお、当センター受付窓口（双葉ビル１階）でもお申し込みができます。お電話では、お申し込みできませんのでご注意ください。

▼受講するにあたって、会員の登録などはありますか？また、年会費などはかかりますか？

会員の登録及び年会費はありません。

▼知人の分は一緒に申し込めますか？

お申し込みはご本人様のみ有効です。なお、中学生以下の方のお申し込みは、お子様のお名前で保護者の方がお申し込みください。

▼受講料の支払方法はどうすればよいですか？

お申し込み後、当センターから送付する振込用紙を使用して、お手元に届いてから１週間以内にコンビニエンスストア又はゆうちょ銀行にて納入ください。なお、請求書をご希望の方はお電話にてお問合わせください。

▼受講料の分割はできますか？

アクチュアリー試験対策講座と気象予報士試験対策講座（学科・実技）のみ可能です。詳しくは各講座の受講料欄でご確認ください。

▼受講料の納入はいつまでですか？

振込用紙が到着してから１週間以内です。

▼振込用紙を紛失してしまった場合は、どうすればよいですか？

再発行いたしますので、当センターにお問合わせください。
当センター発行以外の振込用紙では振り込みできませんのでご注意ください。

▼講座に割引制度はありますか？

現時点では、特に割引制度を設けておりません。なお、本学学生には一部講座での特別割引を設定しております。

▼いつまで申し込みができますか？

原則として、講座開始の１週間前までとなります。ただし、定員に達した場合、また、大学の休暇時期に重なってしまう場合は、早めに締め切ることがあります。

▼受講のキャンセルはできますか？

４ページに記載の「お申し込み受講のご案内【受講キャンセル・返金】」に基づきます。

▼申し込み講座の振替は可能ですか？

できません。講座を変更する際は、一旦キャンセルしてから再度お申し込みいただくことになります。なお、キャンセル料が必要となります。

●講座受講について

▼講座の難易度はどのくらいですか？

一般講座については、どなたでも特に予習を必要とせずに理解できるレベルの講座を行います。その他の講座では、ある程度の知識を前提とした講座を行います。

▼講座日はどこに行けばよいですか？

受講証又は添付された資料に記載されている会場にお越しください。会場までの案内図は、本パンフレットをご覧ください。なお、会場が未定及び変更になった際は、メール、郵送等でお知らせいたします。

▼講座日は何を持っていけばよいですか？

受講証と筆記用具を忘れずにお持ちください。なお、各自でテキストを購入していただく講座については、テキストを事前に購入し、ご持参ください。

▼欠席する場合は、連絡が必要ですか？

必要ありません。欠席した際の資料は、お申し出いただければ次回講座時にお渡しいたします。（最終回の場合はお問合わせください。）

▼休講することはありますか？

やむを得ない事情により、休講することがあります。休講の際は、受講生の方に連絡いたします。なお、原則として補講を行います。

●その他

▼受講生の年齢層を教えてください。

講座により年齢層が異なりますが、全体的には40代以降の方が多く受講されています。また、資格取得講座、専門実務講座については、20～30代の方の受講が中心となっています。

▼講師や受講生の連絡先を教えてもらうことはできますか？

個人情報になりますので、お教えすることはできません。

▼図書館は利用できますか？

受講期間中に限り、本学の図書館がご利用いただけます。ただし、図書の館外貸し出しはできず、館内閲覧のみとなります。また、一部ご利用いただけない期間があります。（ご利用の際は受講証を提示してください。）

▼車・自転車での通学はできますか？

できません。本学では駐車場、駐輪場ともに用意しておりませんので、公共の交通機関をご利用の上、お越しください。

▼その他に特典はありますか？

本学理窓会倶楽部（理窓会館２階）を受講期間中に限り特別価格にてご利用いただけます。

講座番号
11C011

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座

～数学（確率・統計）コース～

期　間	平成23年4月16日～7月30日 ※講座日程を参照
曜　日	土曜日 ※講座日程を参照
時　間	10:00～17:00（お昼休み1時間を含む）
回　数	講義15回、通信教育10回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	一括払い、または2回の分割払いでお支払いください。

一括納入	分割納入			
205,000円	1回目	105,000円	2回目	100,000円

※分割2回目の納入期限は6月末日です。

定　員	40名
テキスト	テキストは下記の2冊となります。開講初日までに各自でご購入ください。

書籍名	著者	出版社	金額
確率統計演習1（確率）	国澤清典編	培風館	¥2,400（税別）
確率統計演習2（統計）	国澤清典編	培風館	¥2,700（税別）

※社団法人日本アクチュアリー会出版の書籍をご購入の際は、直接社団法人日本アクチュアリー会（URL http://www.actuaries.jp/）へお問い合わせ下さい。書店での購入はできません。

対　象	数Ⅲレベルの学力を有し、大学初等レベルの確率・統計を習得した方 （8ページの参考問題もご参照下さい）

講座概要

厚生年金基金の適正な管理・運営のための年金数理の重要性が認識され、「厚生年金保険法」において年金数理人制度が発足されて以来、生保、信託銀行、損保、銀行等の金融機関でアクチュアリーの必要性が叫ばれております。

東京理科大学生涯学習センターでは、この制度が発足した昭和63年度から、公開講座「確率・統計・保険数学のトレーニングセミナー」を開講（現在は講座名称を「アクチュアリー試験対策講座」と変更）してきました。この講座は、アクチュアリー資格の取得を目指している方々を対象に、アクチュアリー試験の第1次試験主要科目の基礎学力の向上と実力養成を目的として開講しております。なお、この公開講座は、テキストの著者の国澤清典先生により設けられました。

当センターでは、アクチュアリー試験制度に即した科目構成にするため、「数学（確率・統計）コース（4月～8月）」、「損保数理コース（8月～9月）」「モデリングコース（9月）」、「生保と年金の数理コース」の4コースを設け、また更なる実力の向上を目指すため、講義と通信教育（モデリングを除く）の併用により指導を行っています。

アクチュアリーとは、主に保険会社や信託銀行において、保険数理や年金数理業務に従事することができる人をいいます。

保険・年金制度が長期にわたり健全に運営されるため、アクチュアリーをおき、保険・年金財政運営状況を定期的に検証していくことが求められていますし、法律でも義務付けられています。アクチュアリーになるには、（社）日本アクチュアリー会が実施する資格試験に合格する必要があり、合格率は10%～20%と難しい試験ですが、アクチュアリーは保険会社や信託銀行などに加え関連機関・業界からも今後よりいっそう脚光を浴びる職種・資格として注目されています。本講座を大いに活かしていただければと願っています。

試験についての詳しい情報は　（社）日本アクチュアリー会　http://www.actuaries.jp/

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座 数学（確率・統計）コース

数学（確率・統計）コース＜講義＞					
回数	日程	10:00～13:00	講師	14:00～17:00	講師
1	4月16日（土）	数学（確率）	神保　雅一	数学（確率）	神保　雅一
2	4月23日（土）	数学（確率）	神保　雅一	数学（確率）	神保　雅一
3	5月　7日（土）	数学（確率）	神保　雅一	数学（確率）	神保　雅一
4	5月14日（土）	数学（確率）	神保　雅一	数学（確率）	神保　雅一
5	5月21日（土）	数学（確率）	神保　雅一	数学（確率）	神保　雅一
6	5月28日（土）	数学（確率）	神保　雅一	数学（確率）	神保　雅一
7	6月11日（土）	数学（確率）	神保　雅一	数学（確率）	神保　雅一
8	6月18日（土）	数学（確率）	神保　雅一	数学（確率）	神保　雅一
9	6月25日（土）	数学（統計）	富澤　貞男	数学（統計）	富澤　貞男
10	7月　2日（土）	数学（統計）	富澤　貞男	数学（統計）	富澤　貞男
11	7月　9日（土）	数学（統計）	富澤　貞男	数学（統計）	富澤　貞男
12	7月16日（土）	数学（統計）	富澤　貞男	数学（統計）	富澤　貞男
13	7月23日（土）	数学（統計）	富澤　貞男	数学（統計）	富澤　貞男
14	7月24日（日）	数学（統計）	富澤　貞男	予備日	
15	7月30日（土）	数学（統計）	富澤　貞男	数学（統計）	富澤　貞男
	5月29日（日）	予備日			
	6月12日（日）	予備日			
	8月　6日（土）	予備日			
	8月　7日（日）	予備日			
	8月20日（土）	予備日			
	8月21日（日）	予備日			
	8月27日（土）	予備日			
	8月28日（日）	予備日			

数学（確率・統計）コース＜通信＞			
回数	問題発送日	提出締切日	講師
1	5月14日（土）	6月　4日（土）	神保　雅一
2	5月28日（土）	6月18日（土）	神保　雅一
3	6月11日（土）	7月　2日（土）	神保　雅一
4	6月18日（土）	7月　9日（土）	神保　雅一
5	6月25日（土）	7月16日（土）	神保　雅一
6	7月　2日（土）	7月23日（土）	神保　雅一
7	7月　9日（土）	8月20日（土）	富澤　貞男
8	7月23日（土）	8月20日（土）	富澤　貞男
9	7月30日（土）	8月27日（土）	富澤　貞男
10	8月　6日（土）	8月27日（土）	富澤　貞男

※台風の影響等やむを得ない事情により講義が延期になった場合は、予備日に講義を行います。なお、予備日に加え、代行の日程が必要な場合は、4月～9月末日の内、アクチュアリー試験対策の講義を行わない、土曜日、日曜日に講義を行います。

続き

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座 ～数学（確率・統計）コース～

講師紹介

神保　雅一　名古屋大学大学院情報科学研究科　教授　理学博士　『数学（確率）』

東京工業大学大学院理工学研究科情報科学専攻修了。東京理科大学理工学部助手、筑波大学講師、岐阜大学助教授・教授、慶應義塾大学教授を経て現職。

富澤　貞男　東京理科大学理工学部　教授　理学博士　『数学（統計）』

東京理科大学大学院理工学研究科博士課程修了。東京理科大学理工学部助手、講師、助教授を経て現職。

お　知　ら　せ

アクチュアリーの数学の試験問題は、大学の1、2年生の確率統計の内容を十分理解していることを前提としています。確率では数学科の3、4 年生でやる確率測度などは必要としませんが、問題に対する確率空間が頭の中でしっかりできることと十分な計算力（高校数学Ⅲおよび大学初等の微積分の一部）を必要とします。統計では、確率の基礎知識に加えて、標本空間、推定・検定の考え方が十分理解できていることが重要です。あなたは、どのくらいまでできるでしょう?

確率の問題例

問題（レベル1）　サイコロを投げて、偶数の目が出る事象と4以上の目が出る事象は独立でしょうか?

問題（レベル1）　2つのサイコロを投げて大きい方の目が5以上となる確率を求めて下さい。

問題（レベル2）　指数分布 $f(x)=\begin{cases}\lambda e^{-\lambda x} & (x\geq 0)\text{のとき}\\ 0 & (x<0)\text{のとき}\end{cases}$ の平均値を求めてください。

問題（レベル2）　長さ10cmの2本の針金を重ねてランダムな位置で90度に折り曲げ、一方の針金を裏返して長方形を作るとき、この長方形の縦、横の長さの平均値はいずれも5cmだから、面積の平均値は25cm²である。という推論はどこか変です。どこが変なのでしょう?

統計の問題例

問題（レベル2）　平均μ、分散σ^2の同一母集団からの互いに独立な標本を$X_1, X_2\cdots, X_n$とします。標本平均は $X=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} X_i$ はμの不偏推定量となることを示してください。また、標本平均の分散はいくらになりますか。

問題（レベル2）　正規母集団$N(\mu, \sigma^2)$からの互いに独立な標本を$X_1, X_2\cdots, X_n$とします。μとσ^2の最尤推定量を求めてください。

上記問題を解くのが難しい、という方は講座初日までに下記の参考資料などで勉強することをお勧めいたします。

【参考資料】			
書籍名	著者	出版社	金額
あたらしい統計学	羽鳥裕久	培風館	¥1,680（税込み）
あたらしい確率入門	羽鳥裕久	牧野書店	¥1,890（税込み）

お問い合わせ　東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11C012

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座

～損保数理コース～

期　間	平成23年8月7日~9月18日
曜　日	日曜日
時　間	14:00~17:00
回　数	講義6回、通信教育2回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	50,000円
定　員	40名
テキスト	プリントを配付

講座概要

破産理論（初期サープラス、保険料収入、保険金支払の3要素からなるプロセスの確率論的モデル化）および信頼性理論について解説する。

参考図書: 清水邦夫（2006）.損保数理・リスク数理の基礎と発展:クレームの分析手法,共立出版.
David C.M. Dickson（2005）. Insurance Risk and Ruin, Cambridge University Press.

損保数理コース〈講義〉			
回数	日程	14:00~17:00	講師
1	8月 7日（日）	クレーム頻度分布とクレーム額分布	清水　邦夫
2	8月21日（日）	個別的リスクモデルと集合的リスクモデル	清水　邦夫
3	8月28日（日）	破産理論:クレーム件数過程とサープラス過程	清水　邦夫
4	9月 4日（日）	破産理論:破産確率、調整係数、ルンドベリの不等式	清水　邦夫
5	9月11日（日）	破産理論:生存確率、破産時の強度の分布	清水　邦夫
6	9月18日（日）	信頼性理論:ビュールマンモデルとビュールマンーストラウプモデル	清水　邦夫

損保数理コース〈通信〉			
回数	問題発送日	提出締切日	講師
1	8月28日（日）	9月18日（日）	清水　邦夫
2	9月11日（日）	9月25日（日）	清水　邦夫

講師紹介

清水　邦夫　慶應義塾大学理工学部　教授　理学博士

東京理科大学大学院理学研究科修士課程修了。理学博士（九州大学）。米国 National Center for Atmospheric Research で Visiting Researcher、統計数理研究所客員助教授、北海道大学大学院非常勤講師、東京理科大学助手・講師・助教授・教授を経て現職。統計数理研究所客員教授。

講座番号
11C013

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座

～モデリングコース～

期　間	平成23年9月3日～9月17日
曜　日	土曜日
時　間	10:00～17:00（お昼休み1時間含む）
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	「アクチュアリー試験対策講座―数学コース―」を受講した方、又は確率・統計を習得した方が望ましい。
受講料	25,000円
定　員	40名
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。 「モデリング」社団法人　日本アクチュアリー会 ※社団法人日本アクチュアリー会出版の書籍をご購入の際は、直接社団法人日本アクチュアリー会（URL http://www.actuaries.jp/）へお問い合わせ下さい。書店での購入はできません。

講座概要

東京理科大学生涯学習センターでは、昭和63年度からアクチュアリー試験対策講座を開講しております。最新の試験内容に対応するため、常に講座内容のリフレッシュに努めて参り、平成15年度に「数学（確率・統計・損保数理）コース」、「生保と年金の数理コース」の2コースを設け、現在多数の合格者を輩出しております。

平成17年度から、アクチュアリー試験の数学科目範囲に「モデリング」が追加となりました。

本講座は、「モデリング」について短期間に理解していただき、効率的な対策を立てられるようにすることを目的とした講座です。

回数	日程	10:00～13:00	講師	14:00～17:00	講師
1	9月　3日（土）	回帰、時系列	富澤　貞男	シミュレーション	瀬尾　隆
2	9月10日（土）	回帰、時系列	富澤　貞男	シミュレーション	瀬尾　隆
3	9月17日（土）	確率過程、時系列			神保　雅一

講師紹介

神保　雅一　名古屋大学大学院情報科学研究科　教授 理学博士　『確率過程、時系列』

東京工業大学大学院理工学研究科情報科学専攻修了。東京理科大学理工学部助手、筑波大学講師、岐阜大学助教授・教授、慶應義塾大学教授を経て現職。

富澤　貞男　東京理科大学理工学部　教授　理学博士　『回帰、時系列』

東京理科大学大学院理工学研究科博士課程修了。東京理科大学理工学部助手、講師、助教授を経て現職。

瀬尾　隆　東京理科大学理学部　教授　博士（理学）　『シミュレーション』

東京理科大学大学院理学研究科数学専攻修士課程修了、広島大学大学院理学研究科数学専攻博士課程修了後、東京理科大学理工学部情報科学科助手、同大学理学部第一部応用数学科（現 数理情報科学科）講師、准教授を経て現職。

お問い合わせ　東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11C014

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座　はじめての保険数理

～はじめて保険数理を学ぶ人のために～

期　間	平成23年4月2日、9日
曜　日	土曜日
時　間	10:00～17:00（お昼休み1時間含む）
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	20,000円
定　員	40名
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。 「生命保険数学」上巻（下巻も持っていることが望ましい） 社団法人日本アクチュアリー会 ※ 社団法人日本アクチュアリー会出版の書籍をご購入の際は、社団法人日本アクチュアリー会（URL http://www.actuaries.jp/）へお問い合わせください。書店での購入はできません。

講座概要

生涯学習センターでは、アクチュアリー試験を視野に入れての保険数理の講座を秋に開講していますが、本講座は、受講者を「保険数理の全くの初心者」と想定しての入門講座です。

アクチュアリー試験科目の中で「保険数理」は最初、かなり取っ付きにくい科目です。独学で学ぶ場合に取っ付きにくい理由として、「記号が多い」など色々ありますが、一番の理由は全体のストーリーが見えないために藪の中を延々と歩いているようなつらさがあることが大きいと思います。

そこで、本講座では内容をかなり限定して、短期間で「保険数理全体のストーリー」がわかることを狙っています。もちろんこれだけでは不十分で、結局は自分でテキストを読み込んでいかなければならないのですが、長い道のりを行く場合、「藪の中を歩く」か「自分がどこを歩いているかわかっていて歩く」かという違いは思った以上に大きいはずです。

本講座は入門講座ですから、予備知識は全く必要ありません。また、数学の予備知識についても、高校での等比級数の計算、指数関数程度のもので充分対応できます。

これから初めて保険数理を学ぶ人の他にも、「藪の中を歩いている」と感じている人にとっても、本講座は大きな助けとなると思います。なお、保険数理を一度学んだ人向けに本講座のカバーする範囲を紹介すると「上巻1章・2章・4章・5章のうちで、“(k)”や微分積分の絡まない部分」となります。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	4月2日（土）	10:00～17:00	保険数理の全体像・金利・生命表・生命表と簡単な生命保険	戸川　美郎
2	4月9日（土）	10:00～17:00	生命保険・責任準備金	戸川　美郎

講師紹介

戸川　美郎　東京理科大学理工学部　教授　理学博士

早稲田大学大学院理工学研究科修士課程を修了。東京理科大学助手、講師、助教授を経て、現職。

東京理科大学アクチュアリー試験対策講座について

東京理科大学アクチュアリー試験対策講座は、日本アクチュアリー会(http://www.actuaries.jp/)で開催されているアクチュアリー試験の合格を目指す講座です。下記のとおり6つの講座を開講し、アクチュアリー1次試験に対応します。

※1次試験を合格するとアクチュアリー会準会員となります。

講座番号
入門コース 11C021
学科コース 11C022
実技コース 11C023

資格取得試験対策講座

気象予報士試験対策講座

～入門コース・学科コース・実技コース～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

ガイダンス実施
（申込不要）

無料ガイダンス・模擬授業を開催いたします。
本講座に興味がある方、気象予報士の資格に興味がある方はどなたでもご参加いただけます。
平成23年3月19日 13:00～15:00 神楽坂キャンパス（理窓会館）

期　間	ガイダンス　平成23年3月19日 13:00～15:00 入門コース　平成23年4月 2日～4月23日 10:00～17:10 学科コース　平成23年5月 8日～7月31日 10:00～13:10 実技コース　平成23年5月14日～7月31日 14:30（13:30）～17:40 一部時間が異なる回があります。詳細は講座概要をご覧ください。 過去に本講座を受講された方で、不得意分野のみを再度受講できる再チャレンジコースを設定しております。 再チャレンジコースの詳細はお電話にてお問い合わせください。
回　数	入門コース 4回、学科コース 24回、実技コース 19回
曜　日	土、日曜日
会　場	神楽坂キャンパス（詳細は受講生の方に郵送でご連絡いたします）
受講料	入門コース　30,000円【本学学生15,000円】 学科コース　170,000円【本学学生85,000円】 実技コース　130,000円【本学学生65,000円】 再チャレンジコース　3,000円（1回あたり） 学科コース・実技コースは2回の分割納入が可能です。（分割2回目の納入期限は6月末日となります）
定　員	入門・学科・実技コース　各30名、再チャレンジコース　各講義5名
テキスト	テキスト、副教材、プリントを配付（受講料にテキスト代を含みます）

講座概要

天気予報の部分的自由化に伴って導入された気象予報士制度は、平成6年に発足し、現在は、年間に約一万人が受験する人気国家資格の一つです。

資格取得者の活躍の場は、気象関連業界で天気を予報するだけにとどまらず、気象情報を必要とする産業界におけるコンサルタントの役割など、社会的要望は今後ますます増加していくと考えられています。

気象予報士試験は、学科試験と実技試験が行われ、両方に合格する必要があります。

天気予報の背景にある学問分野は気象学であり、予報の基になる天気図の作成には物理学と高度な計算能力が要求されますが、気象予報士に要求されているのは天気予報を行うための資料を作る能力と、できあがった天気図を解釈する能力です。したがって適切な指導が受けられれば理系のみならず、文系の方でも短期間の学習で修得が可能なのです。

しかし、学科・実技を含めた合格率は5パーセント以下の難関であり、効率よく、かつきめ細かな対策が必要となります。本講座は、学科試験対策を行う「学科コース」と、実技試験対策を行う「実技コース」、高校数学、物理、地学の内容に自信がない方を対象とした「入門コース」からなり、きめ細かく試験対策を行い、気象予報士資格の短期取得を目指します。

本講座は、本学講師に加え、気象庁、民間企業で気象業務に携わってきた観測予報業務の経験豊富な講師陣で開講いたします。さらに、「実技コース」では、実際の試験に則した宿題を毎回課し、講師が添削を行うことで実力アップを目指します。

資格に関連のある業界

民間気象会社、航空業界、レジャー産業、運輸・交通・通信産業、農業・漁業、建設業、給水・電力供給業、観光業、家電、飲料など気象に関わる幅広い業界。独立開業も可能です。気象予報士の国家試験に合格し、資格を取得されることは、学生の就職活動にも有利になります。

参考ホームページ

気象庁　http://www.jma.go.jp/jma/index.html
気象業務支援センター　http://www.jmbsc.or.jp/

資格取得試験対策講座

気象予報士試験対策講座 ～入門コース・学科コース・実技コース～

受講を検討されている方へ

気象予報士試験は合格率5パーセント以下の非常に難しい試験です。試験内容は学科試験（一般知識・専門知識）・実技試験の3試験に分かれており、全てに合格することで気象予報士として認定されます。

気象予報士試験は学習する範囲が非常に広く、また、実技は学科の知識を前提としており、今までに気象業務に携わってこなかった方が短期間の学習で合格するのは非常に困難です。

当センターでは気象予報士試験の合格に焦点をあてた講義・演習を行いますが、最初に学科コースを受講していただき、学科試験の合格の目処がついた後に、実技コースを受講していただくプランをお勧めいたします。

また、今まで気象についての勉強をされたことのない方、高校数学・物理に自信のない方は、入門コースを受講されることをお勧めいたします。

講座受講についてお悩みでしたら、ぜひガイダンスにお越しいただくか、お電話等でご相談ください。

11C021 入門コース

回数	日程	時間	講義内容	講　師
1	4月 2日(土)	10:00～13:10	地学1	長谷川　隆司
		14:00～17:10	基礎数学	永野　勝裕
2	4月 9日(土)	10:00～13:10	地学2	長谷川　隆司
		14:00～17:10	基礎物理	永野　勝裕
3	4月16日(土)	10:00～13:10	地学3	長谷川　隆司
		14:00～17:10	地学4	白木　正規
4	4月23日(土)	10:00～13:10	地学5	白木　正規
		14:00～17:10	天気図の見方～専門天気図入門～	佐々木　恒

11C022 学科コース

回数	日程	時間	講義内容	講　師
1	5月 8日(日)	10:00～13:10	太陽系のなかの地球、大気の鉛直構造	長谷川　隆司
2	5月14日(土)	10:00～13:10	大気における放射	白木　正規
3	5月15日(日)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅰ	永野　勝裕
4	5月21日(土)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅱ	永野　勝裕
5	5月22日(日)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅲ、大気の力学Ⅰ	永野　勝裕
6	5月28日(土)	10:00～13:10	大気の力学Ⅱ	永野　勝裕
7	5月29日(日)	10:00～13:10	降水過程	白木　正規
8	6月 4日(土)	10:00～13:10	大規模現象	長谷川　隆司
9	6月 5日(日)	10:00～13:10	中小規模現象	白木　正規
10	6月11日(土)	10:00～13:10	成層圏・中間圏の大気の運動、気候変動・地球環境	長谷川　隆司
11	6月12日(日)	10:00～13:10	気象業務法と気象業務に関する法規	長谷川　隆司
12	6月18日(土)	10:00～13:10	地上気象観測	長谷川　隆司
13	6月19日(日)	10:00～13:10	レーダー気象観測	白木　正規
14	6月25日(土)	10:00～13:10	気象衛星観測	長谷川　隆司
15	6月26日(日)	10:00～13:10	高層気象観測、偏西風擾乱	長谷川　隆司
16	7月 2日(土)	10:00～13:10	台風	長谷川　隆司
17	7月 3日(日)	10:00～13:10	高・低気圧の構造、気圧配置	長谷川　隆司
18	7月 9日(土)	10:00～13:10	数値予報	白木　正規
19	7月10日(日)	10:00～13:10	数値予報、降水短時間予報	白木　正規
20	7月16日(土)	10:00～13:10	天気翻訳と確率予報	白木　正規
21	7月17日(日)	10:00～13:10	気象災害、防災情報	白木　正規
	7月18日(月)	10:00～13:10	予備日	

続き

資格取得試験対策講座

気象予報士試験対策講座 ～入門コース・学科コース・実技コース～

22	7月23日(土)	10:30～12:00	気象科学館の見学	長谷川　隆司
23	7月24日(日)	10:00～13:10	予報精度の評価、中・長期予報	長谷川　隆司
	7月30日(土)	10:00～13:10	予備日	
24	7月31日(日)	9:00～18:30	模擬試験、解説	

11C023 実技コース

回数	日程	時間	講義内容	講　師
1	5月14日(土)	14:30～17:40	地上天気図解析	長谷川　隆司
2	5月15日(日)	14:30～17:40	レーダー・アメダス解析、高層天気図解析	長谷川　隆司
3	5月21日(土)	14:30～17:40	気象衛星画像解析	伊東　譲司
4	5月22日(日)	14:30～17:40	高層気象解析(エマグラム、高層断面図)	長谷川　隆司
5	5月28日(土)	14:30～17:40	渦度・発散、鉛直p速度、温度移流	長谷川　隆司
6	5月29日(日)	14:30～17:40	各種気象解析、ガイダンスの読み方	長谷川　隆司
7	6月　5日(日)	14:30～17:40	前線解析、波浪解析	長谷川　隆司
8	6月11日(土)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	南岸低気圧	佐々木　恒
9	6月12日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	日本海低気圧	佐々木　恒
10	6月19日(日)	14:30～17:40	二つ玉低気圧	佐々木　恒
11	6月25日(土)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	北東気流(北高型)	伊東　譲司
12	6月26日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	梅雨	伊東　譲司
13	7月　2日(土)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	太平洋高気圧縁辺流	佐々木　恒
14	7月　3日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	台風	佐々木　恒
15	7月　9日(土)	14:00～14:30	演習問題解説	佐々木　恒
		14:30～17:40	寒冷渦	
16	7月10日(日)	14:00～14:30	演習問題解説	佐々木　恒
		14:30～17:40	日本海側の大雪(冬型)、ポーラーロー	
17	7月16日(土)	14:00～14:30	演習問題解説	佐々木　恒
		14:30～17:40	太平洋側の大雪(南岸低気圧)	
18	7月17日(日)	14:30～17:40	模擬演習解説	佐々木　恒
	7月23日(土)	10:30～12:00	気象科学館の見学(参加任意)	長谷川　隆司
	7月23日(土)	14:30～17:40	予備日	
	7月24日(日)	14:30～17:40	予備日	
	7月30日(土)	14:30～17:40	予備日	
19	7月31日(日)	9:00～18:30	模擬試験、解説	

※詳細な会場については、受講生の方に後日郵送いたします。　※予備日は、台風等により講義が延期した場合に開催いたします。
(予備日:学科…7月18日(月)、30日(土)　実技…7月23日～30日の土、日)

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462(月～金9:00～17:00)　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

続き

資格取得試験対策講座

気象予報士試験対策講座 ～入門コース・学科コース・実技コース～

当講座講師陣によるテキスト・問題集好評発売中!

気象予報士 学科試験徹底攻略問題集 ナツメ社
気象予報士 実技試験徹底攻略問題集 ナツメ社
気象予報士試験 大気の熱力学・力学徹底攻略 ナツメ社
気象予報士実技試験徹底解説と演習例題 東京堂出版

お求めは近くの書店まで

※学科コース受講生には「気象予報士 学科試験徹底攻略問題集」を配付します。

講師紹介

児島　紘　東京理科大学　名誉教授　理学博士　（企画）
1967年東京理科大学大学院理学物理専攻修士課程修了。
受講生の方へ:「気象予報士は民間で天気予報ができる唯一の国家資格です。その幅広い知識を身につけるためには気象学を断片ではなく系統的に理解することが手っ取り早く近道です。本講座では受験範囲に沿って、基本から系統的に学習し、さらに実践します。同時に、自然に接する喜びと自然界の仕組みの素晴らしさに感嘆してもらえれば幸いです。」

長谷川　隆司　元気象庁気象研究所長、東京理科大学講師、気象予報士　（学科・実技・入門）
1963年東京理科大学理学部物理学科卒業、同年気象庁入庁。予報部主任予報官、海洋気象部海上気象課長、気象研究所予報研究部長、新東京航空気象台長、函館海洋気象台長、気象衛星センター所長、気象研究所長等を務め、1999年に同庁を退職。現在に至る。著書に「気象予報士試験ポイント攻略問題集」（オーム社）他多数。
受講生の方へ:「気象予報士試験は難解な資格試験ですが、“やる気”さえあれば、合格できる試験です。努力と執念で栄冠を勝ち取れます。」

白木　正規　元気象大学校長　理学博士　（学科・入門）
1969年京都大学理学研究科（地球物理学専攻）修了後、同年気象庁に就職。気象研究所主任研究官・室長、予報部予報課主任予報官、仙台管区気象台技術部長、観測部測候課長、予報部予報課長、名古屋気象台長、沖縄気象台長、気象大学校長を務め、2005年気象庁を退職。主な著書に「百万人の天気教室」（成山堂書店）など。
受講生の方へ:「気象予報士の資格は仕事などの社会活動や生活・レジャーなどの日常生活にとても役立ちます。講師が気象庁で従事した観測・予報業務の経験をもとに、分かりやすい講義をモットーとして、資格取得のお手伝いをします。」

佐々木　恒　一般社団法人日本気象予報士会監事　気象予報士　（実技・入門）
1983年東京理科大学理工学部物理学科卒業後、（株）応用気象エンジニアリングにおいて主に気象・海象予報を担当。1995年2月気象予報士登録。2004年5月から日本気象予報士会常任理事を5期、2009年10月から同会監事。
受講生の方へ:「実技試験では天気図等の資料から正確に情報を読み取り、題意に即した簡潔な答案作成が求められます。講義ではいっしょに演習問題を解きながら、学科で学んだ基礎的知識を整理していきます。また、演習問題（宿題）の答案を真っ赤に添削して返却します。」

永野　勝裕　東京理科大学理工学部　講師　理学博士　（学科・入門）
東京理科大学理工学研究科博士課程在籍中に同大学理工学部の授業嘱託から助手、現在に至る。
受講生の方へ:「気象現象は物理的な過程によって起こるものであり、数式や物理の専門用語が表していることを理解できると、気象現象への理解も深まります。文系の方も数式を―理科い―しませんか!?」

参考問題

次のような問題は、日常生活にも密接な関わりを持ってきます。皆さんはどのくらいわかるでしょうか?
また、答えがわかっていても、「なぜ」そのようになるのかを説明できるでしょうか?
気象予報士の勉強を進めていくことで、ふとした時に思う様々な疑問を解くことができるようになります。
（実際の試験の難易度とは異なりますので、ご注意ください。）

問題1　富士山の頂上は日本で最も太陽に近いのに、なぜ東京より気温が低いのでしょう。
問題2　空気と水蒸気はどちらが軽いでしょう。
問題3　塵やほこりがないと雨は降らないのはなぜ?
問題4　空はなぜ青いのでしょう。
問題5　夏の大雷雨のあとは、天然クーラーとなるのはなぜ?
問題6　集中豪雨は昼間と夜間はどちらが多いでしょうか?
問題7　天気は西から変わるか、東から変わるか? そしてそれはなぜでしょう。
問題8　台風が日本に上陸するのは9月が最も多いのはなぜでしょう。
問題9　地球温暖化といわれていますが、何が原因でしょう。
問題10　オゾン層の破壊は人類にどのような影響をもたらすのでしょうか?

講座番号
11C024

資格取得試験対策講座

気象予報士試験模擬試験模擬試験

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年7月31日
曜　日	日曜日
時　間	9:00~18:30 学科試験（予報業務に関する専門知識）+実技試験を受験される場合 ‥‥10:20~18:30 実技試験のみ受験される場合 ‥‥‥

講座番号
11C031

資格取得試験対策講座

危険物取扱者（甲種）試験対策講座

～野田キャンパスで開催～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年6月4日~6月25日
曜　日	土曜日
時　間	14:00~17:10
回　数	4回
会　場	野田キャンパス（講義棟）　※教室名は、講義日に講義棟1階上りエスカレータ前に掲示します。
受講料	10,000円　【本学学生2,000円】
定　員	40名
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。 「基礎から理解!甲種危険物試験 」　オーム社編／2,415円（税込） ISBN:978-4-274-20751-8
その他	危険物取扱者（甲種）試験には一定の受験資格が設けられております。 詳細は下記URLをご参照ください。

講座概要

この講座は効率的な対策で危険物取扱者（甲種）の短期合格を目指します。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	6月　4日（土）	14:00~15:30	物理と化学の基礎	渡邉　邦洋
		15:40~17:10	燃焼と消火	山下　俊
2	6月11日（土）	14:00~15:30	危険物に関する法令（1）	鈴木　和男
		15:40~17:10	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第1~2類	河合　武司
3	6月18日（土）	14:00~15:30	危険物に関する法令（2）	鈴木　和男
		15:40~17:10	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第3~4類	小中原　猛雄
4	6月25日（土）	14:00~15:30	危険物に関する法令（3）	鈴木　和男
		15:40~17:10	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第5~6類	林　雄二郎

講師紹介

渡邉　邦洋　東京理科大学理工学部　嘱託教授　理学博士
新潟大学大学院工学研究科修士課程修了後、アメリカ・アリゾナ大学客員研究員（1987年~1988年）、東京理科大学教授を経て現職。

河合　武司　東京理科大学工学部　教授　理学博士
京都大学大学院理学研究科化学専攻博士課程単位満了退学後、東レ株式会社、京都大学化学研究所研究員を経て現職。

林　雄二郎　東京理科大学工学部　教授　理学博士
東京大学大学院理学系研究所化学専攻博士課程中退。東京大学理学部化学科助手。ハーバード大学化学教室博士研究員（1994年~1996年）を経て現職。

小中原　猛雄　東京理科大学理工学部　教授　理学博士
千葉大学大学院工学研究科修了。アメリカ・ネブラスカ大学メディカルセンター客員研究員（1986年~1987年）を経て現職。

山下　俊　東京理科大学理工学部　准教授　工学博士
東京大学大学院工学系研究科修了。同大学院工学系研究科講師。マサチューセッツ工科大学客員研究員を経て現職。

鈴木　和男　日本消防検定協会　理事
自治省（現総務省）消防庁、危険物規制課課長補佐、同庁予防課設備専門官、危険物保安技術協会業務企画部長、独立行政法人消防研究所事務局長などを経て現職。

試験についての詳しい情報は　財団法人消防試験研究センター　http://www.shoubo-shiken.or.jp/

講座番号
11C041

資格取得試験対策講座

公害防止管理者試験対策講座

～大気1種コース～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月21日～7月2日
曜　日	土曜日
時　間	14:00～17:10
回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	18,000円　【本学学生3,500円】

定　員	40名
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。「新・公害防止の技術と法規2011 大気編」　社団法人産業環境管理協会発行／7,350円（税込）

講座概要

人々の環境汚染に対する関心は年々高まっており、国や企業等もその問題解決のために種々の対策を実施しております。その結果、ある程度の成果はあがっていますが必ずしも十分なものとはいえません。将来にわたって安全で文化的な生活を営むためには、この問題を解決する必要があり、その重要な役割を果たすのが「公害防止管理者」です。

「国家資格」である公害防止管理者の職務は、工場等の事業所において、環境汚染を最小にすること、有害物質の排出を許容範囲に収めること、健全な生産活動を維持することなどです。従って、その資格取得は工場等に勤務を希望する人々にとって極めて重要であります。また現在の環境汚染の実態とその防止技術を学ぶことは工場で働く人達や理工学系の学生にとって必須といっても過言ではありません。

この講座は試験内容に沿った効率的な対策で、例年10月に実施される公害防止管理者（大気1種）の短期取得を目指します。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	5月21日（土）	14:00～15:30	公害総論（1）	鈴木　政雄
		15:40～17:10	大気概論（1）	小野寺　祐夫
2	5月28日（土）	14:00～15:30	公害総論（2）	鈴木　政雄
		15:40～17:10	大気概論（2）	小野寺　祐夫
3	6月　4日（土）	14:00～15:30	公害総論（3）	鈴木　政雄
		15:40～17:10	大気特論（1）	須川　修身
4	6月11日（土）	14:00～15:30	ばいじん・一般粉じん特論（1）	庄野　厚
		15:40～17:10	大気特論（2）	須川　修身
5	6月18日（土）	14:00～15:30	ばいじん・一般粉じん特論（2）	庄野　厚
		15:40～17:10	大気特論（3）	須川　修身
6	6月25日（土）	14:00～15:30	大気有害物質特論（1）	渡邉　邦洋
		15:40～17:10	大規模大気特論（1）	吉川　友章
7	7月　2日（土）	14:00～15:30	大気有害物質特論（2）	渡邉　邦洋
		15:40～17:10	大規模大気特論（2）	吉川　友章

講師紹介

渡邉　邦洋　東京理科大学理工学部　嘱託教授　理学博士
新潟大学大学院工学研究科修士課程修了後、アメリカ・アリゾナ大学客員研究員（1987年～1988年）、東京理科大学教授を経て現職。

小野寺　祐夫　東京理科大学薬学部　教授　理学博士
東京理科大学大学院理学研究科博士課程中退、東京理科大学薬学部助手、講師、助教授を経て現職。1984年1月から1年間、タイ王国環境庁の個別派遣専門家（水質汚染管理学、JICA）、2000年5月から3年間、技術士試験委員（環境部門・環境測定・主査）

庄野　厚　東京理科大学工学部　准教授　博士（工学）
東北大学大学院工学研究科博士後期過程終了後、東京理科大学工学部助手、講師を経て現職。

鈴木　政雄　帝京平成大学　教授　理学博士
東京理科大学大学院理学研究科博士課程単位取得満期退学後、東京理科大学薬学部助教授、いわき明星大学准教授を経て現職。

須川　修身　東京理科大学システム工学部　教授　理学博士
東京理科大学理学研究科化学博士課程単位取得満期退学後、アメリカ商務省国家標準局ゲストを経て、東京理科大学総合研究所火災科学研究部門と兼任。

吉川　友章　東京理科大学総合研究所　元教授　理学博士
東京理科大学理学部卒、環境庁気象専門官・環境審査官、気象研究所応用気象研究部室長、広島大学総合科学部教授などを歴任。

試験についての詳しい情報は
社団法人産業環境管理協会
http://www.jemai.or.jp/JEMAI_DYNAMIC/index.cfm

講座番号
11C051

資格取得試験対策講座

知的財産管理技能検定3級取得対策講座

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月21日~6月25日
曜　日	土曜日
時　間	10:00~12:30
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	22,000円　【本学学生18,000円】
定　員	40名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「知的財産管理技能検定3級テキスト」　知的財産教育協会　編 「3級ファイナルチェック演習問題一式」　TACオリジナルテキスト

講座概要

2007年10月に厚生労働省による技能検定の一つとして「知的財産管理職種」が追加され、「知的財産管理技能検定」という国家検定試験が誕生しました。「知財立国」を合言葉に、人間の創造活動や研究活動の成果といえる「知的財産」を戦略的に保護・活用し、産業における国際競争力の強化を目指す日本において、国民一人ひとりが「知的財産」を正しく理解することが重要になります。

「知的財産管理技能検定」は、基礎的な内容が出題される3級から、高いレベルのビジネスシーンで必要とされる知識量を証明できる1級までが設定されており、「知的財産」についての知識を学ぶ上で最適な検定試験だといえます。

本講座では、初めて知的財産について学習するという方を対象に、効率的なカリキュラムにより3級試験合格を目標に学習していきます。法律学習の経験がない方にも安心して学習いただけます。

回数	日程	時間	講義内容	フォローDVD
1	5月21日（土）	10:00~12:30	3級講義①	3級講義①
2	5月28日（土）	10:00~12:30	3級講義②	3級講義②
3	6月　4日（土）	10:00~12:30	3級講義③	3級講義③
4	6月11日（土）	10:00~12:30	3級講義④	3級講義④
5	6月18日（土）	10:00~12:30	3級講義⑤	3級講義⑤
6	6月25日（土）	10:00~12:30	3級ファイナルチェック（自己採点）	3級ファイナルチェック

※学習科目:特許法・実用新案法・意匠法・商標法・著作権法・不正競争防止法・種苗法・独占禁止法・条約など。
※欠席者へのフォローとして、講座開催期間中、フォローDVDを無料貸出いたします。
※フォローDVDは貸出本数に限りがありますので、1本につき1週間以内にご返却ください。

講師紹介

佐々木　鈴　弁理士、エヴァ国際特許事務所所長、資格の学校TAC　講師
青山学院大学経営学部卒。2005年度の弁理士試験に合格。特許事務所勤務を経て、2009年4月に独立開業を果たす。
エヴァ国際特許事務所　http://eva-patent.net/

お　知　ら　せ

知的財産管理技能検定試験3級試験（実技試験、学科試験）は、7月に実施予定です。
試験は各自でのお申込となりますので、郵送申込期間（3月~4月※予定）またはWEB申込期間（1月~5月※予定）にご留意いただき、各自でご申請ください。
（※申請書の請求・ダウンロード期間は、1月~3月※予定）

試験についての詳しい情報は　知的財産教育協会　http://ip-edu.org/

講座番号
11C061

資格取得試験対策講座

FP技能士3級講座

～金融･経済のアレルギーを解消～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年6月4日~9月3日
曜　日	土曜日
時　間	10:00~12:30
回　数	12回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	23,000円　【本学学生18,000円】
定　員	40名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 3級FP技能士基本テキスト、3級FP技能士問題集、3級FP技能士過去問題集、 3級的中答練一式

講座概要

FP3級技能検定の試験内容を学習することで、「自分の年金のことが良く分からない」「投資に興味はあるんだけど、どうしたらいいの?」「ニュースに出てくる経済用語の意味を実は知らない」「保険は入っているものの…」など金融や経済のアレルギーを解消することができます。本講座は、はじめてFPを学習される方のためのコースで、試験対策に的を絞り、効率よくFPの知識を身につけることができます。また、2級FP技能検定の学習に入る前の基礎固めとしても最適なコースです。

回数	日程			講義内容	フォロー DVD
1	6月 4日(土)	10:00~12:30	基本講義	ライフプランニングと資金計画1	基本講義1
2	6月11日(土)	10:00~12:30		ライフプランニングと資金計画2	基本講義2
3	6月18日(土)	10:00~12:30		タックスプランニング1	基本講義3
4	6月25日(土)	10:00~12:30		タックスプランニング2	基本講義4
5	7月 2日(土)	10:00~12:30		リスク管理1	基本講義5
6	7月 9日(土)	10:00~12:30		リスク管理2/金融資産運用1	基本講義6
7	7月16日(土)	10:00~12:30		金融資産運用2	基本講義7
8	7月23日(土)	10:00~12:30		不動産1	基本講義8
9	7月30日(土)	10:00~12:30		不動産2/相続事業承継1	基本講義9
10	8月 6日(土)	10:00~12:30		相続事業承継2	基本講義10
11	8月27日(土)	10:00~12:30	演習講義	的中答練1	的中答練1
12	9月 3日(土)	10:00~12:30		的中答練2	的中答練2

※欠席者へのフォローとして、講座開催期間中、フォローDVDを無料貸出いたします。
※フォローDVDは貸出本数に限りがありますので、1本につき1週間以内にご返却ください。

講師紹介

資格の学校TAC　ファイナンシャル･プランナー講座　講師

お　知　ら　せ

[3級FP技能検定試験]
- 試験日: 2011年9月11日(日)(予定)
- 試験時間
  - 学科試験: 10:00~12:00(120分)　筆記試験(マークシート方式○×式+3答択一式　60問)
  - 実技試験: 金融財政事情研究会13:30~14:30(60分)事例形式5題
  - 日本FP協会　13:30~14:30(60分)20問程度
- 試験受付期間: 7月上旬~7月下旬(予定)

FPについての詳しい情報は
日本FP協会　http://www.jafp.or.jp
金融財政事情研究会　http://www.kinzai.or.jp/fpginou/index.html

講座番号
11C071

資格取得試験対策講座

日商簿記検定3級取得対策講座

～神楽坂キャンパスで開催～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年4月24日~6月5日
曜　日	日曜日
時　間	10:00~17:00　※6月5日のみ 10:00~13:00
回　数	11回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	19,000円　【本学学生14,000円】
定　員	40名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「日商簿記3級合格テキスト」「日商簿記3級合格トレーニング」 「日商3級まとめ演習」「日商3級的中答練3回分」

講座概要

日商簿記3級検定合格を目指し、必要な基礎知識についてテキストを使用しながら着実にインプットし、徹底的に重要ポイントを解説していきます。基礎的な論点から順を追って学習を進め、各講義終了後に問題集を使用することで、各講義で学習した知識の定着を図ります。また、学習知識の定着度具合を確認する復習テストも配付します。分からない論点を次回に残さず、復習の段階で完全に押さえられるようにしていきます。直前期には、全体的な内容について確認し、本試験の出題傾向とその対策を探る直前対策講義を行います。これにより、実践的な解答テクニックを習得した上で答案練習に入っていく準備を行います。的中答練にて、本試験と全く同じ形式の問題を解くことで、時間配分や解答手順を確認し、同時に合格に必要となる重要論点を再確認していきます。また、限られた時間内で合格答案を作成するためのテクニックを身につけます。

回数	日程			講義内容	フォロー DVD
1	4月24日(日)	10:00~13:00 14:00~17:00	基本講義	簿記の基礎,日常の手続きI・II	第1回
2				日常の手続きII,商品売買I・II	第2回
3	5月 8日(日)	10:00~13:00 14:00~17:00		現金・当座預金・小口現金	第3回
4				手形I・II	第4回
5	5月15日(日)	10:00~13:00 14:00~17:00		その他期中取引I・II・III	第5回・第6回
6				試算表の作成I・II,決算の手続きI	第6回・第7回
7	5月22日(日)	10:00~13:00 14:00~17:00		決算の手続きII・III・IV	第7回・第8回
8				決算の手続きV・VI,伝票式合計	第9回・第10回
9	5月29日(日)	10:00~13:00 14:00~17:00	直前対策	総まとめ演習	総まとめ演習
10				的中答練1	的中答練1
11	6月 5日(日)	10:00~13:00		的中答練2	的中答練2

※欠席者へのフォローとして、講座開催期間中、フォローDVDを無料貸出いたします。
※フォローDVDは貸出本数に限りがありますので、1本につき1週間以内にご返却ください。

講師紹介

加藤　裕志　資格の学校TAC　公認会計士講座専任講師（公認会計士）

お　知　ら　せ

日商簿記3級検定試験は、平成23年6月12日（日）に実施予定です。申込期間は、各商工会議所により異なりますのでご注意下さい。試験は各自でのお申込となりますので、詳細は日本商工会議所 http://www.kentei.ne.jp/bookkeeping/でご確認ください。
※東京商工会議所個人申込期間:2011年3月末日～4月下旬予定

検定についての詳しい情報は　日本商工会議所　http://www.kentei.ne.jp/bookkeeping/

講座番号
11C081

資格取得試験対策講座

日商簿記検定3級取得対策講座

～久喜キャンパスで開催～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月10日～6月9日
曜　日	火、木曜日
時　間	16:30～19:50
回　数	10回
会　場	久喜キャンパス
受講料	15,000円
定　員	50名
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。 『日商簿記3級完全理解』DAI-X総研 ／1,470円（税込） 『日商簿記3級完全演習』DAI-X総研 ／1,260円（税込）

講座概要

この講座は効率的な対策で日商簿記3級の短期合格を目指します。

回数	日程	時間	講義内容	担当講師
1	5月10日（火）	16:30～19:50	講義（取引の仕訳）	吉岡　正道
2	5月12日（木）	16:30～19:50	演習問題（取引の仕訳）	原田　雄一郎
3	5月17日（火）	16:30～19:50	講義（勘定の記帳）	吉岡　正道
4	5月19日（木）	16:30～19:50	演習問題（勘定の記帳）	原田　雄一郎
5	5月24日（火）	16:30～19:50	講義（決算の手続）	吉岡　正道
6	5月26日（木）	16:30～19:50	演習問題（決算の手続）	原田　雄一郎
7	5月31日（火）	16:30～19:50	講義（主要簿と補助簿の作成）	吉岡　正道
8	6月　2日（木）	16:30～19:50	演習問題（総合問題）	原田　雄一郎
9	6月　7日（火）	16:30～19:50	講義（伝票制）	吉岡　正道
10	6月　9日（木）	16:30～19:50	演習問題（総合問題）	原田　雄一郎

講師紹介

吉岡　正道　東京理科大学経営学部　教授　博士（学術）
明治大学大学院経営学研究科博士課程修了後、東京理科大学工学部経営工学科講師を経て現職。

原田　雄一郎
東京理科大学大学院経営学研究科修士課程修了後、株式会社岩槻製作所勤務。

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
夏期 11C091
冬期 11C092

資格取得試験対策講座

A・F・T色彩検定3級試験対策講座

～夏期検定コース・冬期検定コース～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	夏期:平成23年4月24日～ 6月12日 冬期:平成23年9月11日～10月30日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～17:00
回　数	各7回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	35,000円（教材費含む）　【本学学生9,800円】 ※AFT色彩検定3級を受験する方は、別途検定料7,000円（下記お知らせ欄をご覧ください。）
定　員	各30名
テキスト	第1回講座時に教材一式を配付（教材費は受講料に含まれます）
その他	筆記用具、はさみを各自ご持参ください。

講座概要

色彩検定とは、A・F・T（社団法人 全国服飾教育者連合会）が主催する文部科学省後援の公的資格です。年間約9万人が受験している非常に認知度が高い資格です。

近年様々な分野で色彩の効果が注目されています。同じ商品でもパッケージの配色ひとつで売れ行きに違いが出たり、ファッションでもカラーコーディネート次第で人に与える印象が全く違ったものになったりします。色彩の効果を知って活用できれば、より良い結果をもたらすことができます。

この講座はAFT色彩検定3級の取得を目的としていますが、単なる受験対策に終わらない内容になっています。色の心理的・物理的な効果を学びながら、実際に配色練習（カラーワーク）を取り入れ、実践的な色彩学の基礎を習得できるカリキュラムになっています。現役カラープランナーの仕事の現場エピソードを織り交ぜたオリジナルテキストも使いながら、配色カード199bでカラーワークを行いますので、理論に加えて感性（色彩感覚）も磨くことができます。

色彩の知識が必要な業界・職種は非常に多岐に渡っています。アパレル・インテリア・建築はもちろん、プロダクトデザイン、商品企画、販売促進、またCGやホームページ制作の分野など、幅広く色の重要性が認められています。就職活動でのアピールや、キャリアアップにも直結します。色彩の基本的な知識とその使い方を身につけて、ビジネスも実生活もレベルアップしてみませんか。

回数	夏期日程	冬期日程	時間	講義内容
1	4月24日（日）	9月11日（日）	13:00～17:00	教材配付、ガイダンス、色彩と生活、色の三属性、トーンのしくみ
2	5月 8日（日）	9月18日（日）	13:00～17:00	色の表示、色名、色立体
3	5月15日（日）	9月25日（日）	13:00～17:00	光と色、照明、混色、眼のしくみ
4	5月22日（日）	10月 2日（日）	13:00～17:00	色彩心理、色の対比、色彩効果
5	5月29日（日）	10月16日（日）	13:00～17:00	配色調和（色相配色、トーン配色）、ファッションと色彩
6	6月 5日（日）	10月23日（日）	13:00～17:00	配色の技法（アクセント、セパレーション、グラデーション）、インテリアと色彩
7	6月12日（日）	10月30日（日）	13:00～17:00	模擬試験、解説・まとめ

※講義内容は変更することがございます。
※夏期検定コースと冬期検定コースは同じ内容となります。

講師紹介

色彩活用研究所サミュエル　専任講師（1級資格カラーコーディネーター）

お　知　ら　せ

2011年度夏期検定3級は6月26日（日）、冬期検定3級は11月13日（日）に行われます。受講生には受験願書の受付代行も行います。第一回の講義時に、受験手続きを行いますので、検定料7,000円を持参してください。前回の冬期検定3級の本講座の受講者の合格率は83%です。

検定についての詳しい情報は　A・F・T　http://www.aft.or.jp/index.html

講座番号
11B011

専門実務講座

シスコCCNA Discovery 1

～シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery 1～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年4月2日～6月4日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～16:00
回　数	8回
会　場	九段校舎（教室名は、初回の1週間前までに受講生の方にお知らせいたします）
受講料	15,000円　【本学学生2,000円】
定　員	30名
その他	Windows XP以降のOSを搭載したノートパソコンを各自ご持参ください。

講座概要

シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラムのローカルアカデミーとして、東京理科大学が開講する CCNA（Cisco Certified Network Associate）Discovery 講座の第1学期です。CCNA は世界的なネットワーク機器メーカ、シスコが認定する資格で、ネットワークエンジニアの資格として最も著名なものの一つです。CCNA Discoveryは4学期に分かれており、第1・2学期を修了すればICND1（640-822）CCENT受験レベル、第1～4学期全てを修了すれば CCNA Composite（640-802）受験レベルの技術を習得することができます。（これらの資格試験はカリキュラムには含まれません。）

東京理科大学 CCNA Discovery 講座第1学期では、ネットワークエンジニアリングに必要な基礎知識を身につけます。高校程度の理科・数学の知識があれば、どなたでも受講できます。教材には、シスコが作成した全世界共通内容のWeb教材を使います（日本語版）。

なお、CCNA Discovery講座第2学期修了時の試験に規定の条件で合格すると、CCENT 認定のための ICND1（640-822）試験の受験料優待が受けられます。また、第4学期修了時の試験に規定の条件で合格すると、CCNA認定のための ICND2（640-816）試験、もしくは CCNA Composite（640-802）試験の受験料優待が受けられます。

・参考URL: http://www.cisco.com/jp/go/academy/
・東京理科大学CCNA講座URL: http://optlab1.ee.noda.tus.ac.jp/~ccna/

回数	日程	時間	講義内容
1	4月 2日（土）	10:30～16:00	オリエンテーション・PCのハードウェアとOS
2	4月16日（土）	10:30～16:00	ネットワーク（LAN・ISP）への接続
3	4月23日（土）	10:30～16:00	ISP経由のインターネット接続・ネットワークアドレッシング
4	5月 7日（土）	10:30～16:00	ネットワークサービス、P2P接続の実習
5	5月14日（土）	10:30～16:00	無線テクノロジ、無線LANルータの設定実習
6	5月21日（土）	10:30～16:00	基本的なセキュリティ・ネットワークのトラブルシューティング
7	5月28日（土）	10:30～16:00	章末テストの解説・Discovery2 プレビュー
8	6月 4日（土）	10:30～16:00	学科試験

講師紹介

菊池　靖　東京理科大学理学部　准教授　博士（工学）
筑波大学大学院工学研究科電子・情報工学専攻博士後期課程修了後、福島県立会津大学コンピュータ理工学部講師、東京理科大学理学部講師を経て、現職。

前田　譲治　東京理科大学理工学部　教授　博士（工学）
東京大学大学院工学系研究科電子工学専攻博士課程修了後、東京理科大学理工学部電気工学科助手・講師・助教授を経て、現職。

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11B012

専門実務講座

シスコCCNA Discovery 2

～シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery 2～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年6月11日～9月3日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～16:00
回　数	10回
会　場	九段校舎　4階　電気実験室1
対　象	CCNA Discovery1を修了された方
受講料	25,000円　【本学学生3,500円】
定　員	25名
その他	Windows XP以降のOSを搭載したノートパソコンを各自ご持参ください。パソコンがシリアルポートを備えていない場合は、USB-シリアル（RS232C）変換器をご持参ください。

講座概要

シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラムのローカルアカデミーとして、東京理科大学が開講する CCNA（Cisco Certified Network Associate） Discovery 講座の第2学期です。

本学期の「中小規模ビジネスまたは ISP における業務」では、ネットワークエンジニアリングに必要な専門知識と基礎的なスキルを身につけます。IP アドレスの設計や、シスコ製ルータを設定してルーティングを実装する実習を、実機やシミュレータを用いて行います。

本講座は CCNA Discovery 講座第1学期を修了された方が対象です。他の機関で修了された方も受講できます。

第2学期修了時の試験に規定の条件で合格すると、ICND1（640-822） 試験 （CCENT認定試験） の受験料優待が受けられます。

・参考URL:http://www.cisco.com/jp/go/academy/

・東京理科大学CCNA講座URL: http://optlab1.ee.noda.tus.ac.jp/~ccna/

回数	日程	時間	講義内容
1	6月11日（土）	10:30～16:00	オリエンテーション・インターネットとその用途・ヘルプデスク
2	6月18日（土）	10:30～16:00	ネットワークアップグレード・アドレッシング構造
3	6月25日（土）	10:30～16:00	ネットワークデバイス・ルータの起動と基本設定
4	7月 2日（土）	10:30～16:00	ネットワークデバイス・スイッチの起動と基本設定
5	7月 9日（土）	10:30～16:00	ルーティング（1）IGPとRIP
6	7月16日（土）	10:30～16:00	ルーティング（2）EGPとBGP
7	7月23日（土）	10:30～16:00	ISPサービス・ISPの役割・実技試験対策
8	7月30日（土）	10:30～16:00	実技試験
	8月 6日（土）	10:30～16:00	（予備日:実技試験再試）
9	8月27日（土）	10:30～16:00	学科試験対策
10	9月 3日（土）	10:30～16:00	学科試験
	9月10日（土）	10:30～16:00	（予備日:学科試験再試）

講師紹介　東京理科大学　情報科学教育センター　教育部門　企画

明石　重男　東京理科大学理工学部　教授　理学博士

東京工業大学大学院理工学系研究科情報科学専攻博士後期課程修了後、湘南工科大学講師、新潟大学理学部数学科助教授、南イリノイ大学准教授（新潟大学との兼職）、新潟大学理学部数学科教授を経て、現職。

菊池　靖　東京理科大学理学部　准教授　博士（工学）

筑波大学大学院工学研究科電子・情報工学専攻博士後期課程修了後、福島県立会津大学コンピュータ理工学部講師、東京理科大学理学部講師を経て、現職。

滝本　宗宏　東京理科大学理工学部　准教授　博士（工学）

慶應義塾大学大学院理工学研究科計算機科学専攻博士後期課程単位取得退学後、東京理科大学理工学部情報科学科助手を経て、現職。

前田　譲治　東京理科大学理工学部　教授　博士（工学）

東京大学大学院工学系研究科電子工学専攻博士課程修了後、東京理科大学理工学部電気工学科助手・講師・助教授を経て、現職。

講座番号
11B013

専門実務講座

シスコCCNA Discovery4

～シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery4～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年4月2日～7月2日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～16:00
回　数	11回
会　場	九段校舎　4階　電気実験室2
対　象	CCNA Discovery1～3を修了された方
受講料	40,000円　【本学学生6,000円】
定　員	25名
その他	Windows XP以降のOSを搭載したノートパソコンを各自ご持参ください。パソコンがシリアルポートを備えていない場合は、USB-シリアル（RS232C）変換器をご持参ください。

講座概要

シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラムのローカルアカデミーとして、東京理科大学が開講する CCNA（Cisco Certified Network Associate）Discovery 講座の第4学期です。本講座第4学期「コンピュータネットワークの設計とサポート」では、小規模エンタープライズのための LAN・WAN の設計に必要な技術力を養成することを目的とし、顧客の要求の収集方法、これらの要求に見合う設備と必要なプロトコル、および顧客のニーズに対処したネットワークトポロジの設定について解説し、これらの実習を行います。

本講座は、CCNA Discovery 第3学期を修了された方が対象です。他の機関で修了された方も受講できます。第4学期修了時の試験に規定の条件で合格すると、CCNA 試験の受験料優待が受けられます。

・参考URL: http://www.cisco.com/jp/go/academy/

・東京理科大学CCNA講座URL: http://optlab1.ee.noda.tus.ac.jp/~ccna/

回数	日程	時間	講義内容
1	4月 2日（土）	10:30～16:00	オリエンテーション・ネットワーク設計の概念
2	4月16日（土）	10:30～16:00	ネットワーク要件の収集
3	4月23日（土）	10:30～16:00	既存のネットワークの特性把握
4	5月14日（土）	10:30～16:00	ネットワーク設計におけるアプリケーションへの影響の識別
5	5月21日（土）	10:30～16:00	ネットワークの設計
6	5月28日（土）	10:30～16:00	ネットワーク設計のIPアドレッシングの仕様
7	6月 4日（土）	10:30～16:00	キャンパスネットワーク・WANのプロトタイプの作成
8	6月11日（土）	10:30～16:00	提案プロジェクトの作成・実技試験対策
9	6月18日（土）	10:30～16:00	実技試験
10	6月25日（土）	10:30～16:00	実技再試験・学科試験対策
11	7月 2日（土）	10:30～16:00	学科試験
	7月 9日（土）	10:30～16:00	（予備日）

講師紹介　東京理科大学　情報科学教育センター　教育部門　企画

福地　裕　東京理科大学工学部　准教授　博士（工学）
東京大学大学院工学系研究科電子工学専攻博士後期課程修了後、東京理科大学工学部電気工学科助手、講師を経て、現職。

吉田　孝博　東京理科大学工学部　助教　博士（工学）
東京理科大学大学院工学研究科電気工学専攻博士後期課程修了後、現職。

藤沢　匡哉　東京理科大学工学部　講師　博士（工学）
電気通信大学大学院情報工学専攻博士後期課程修了後、東京理科大学工学部経営工学科助手を経て、現職。

講座番号
11B001

専門実務講座

第57回理数系教員のためのリフレッシュ・セミナー

～活用力を育てる数学教育―活用力についての多面的な検討―～

期　間	平成23年3月27日、28日
曜　日	日、月曜日
会　場	神楽坂キャンパス（3号館2階）
対　象	中学・高等学校の数学教員、最新の数学教育に関心のある方
受講料	3,500円
定　員	160名

講座概要

平成20年度の新学習指導要領の数学科における一つのキーワードとして「数学的活用力」が重視されています。昨年度の検討をもとに、この活用力を育てる数学教育について、今年度の様々な角度から検討を加えてみたいと思います。数学教育の中で「数学力」とその「活用力」を育成するという課題について、皆様と議論したいと考えています。

共催:東京理科大学数学教育研究所、東京理科大学数学教育研究会

時間	講義内容	講師
	3月27日（日）13:00から受付	
13:30～ 14:40	**「まっすぐ（直線）とはどういうものか?」** 直線とか、「まっすぐ」などという言葉は幼稚園児でも知っていることですが、どんな風に理解しているのかはよく考えてみる必要があります。 ここでは、その理解が、幼稚園児のまっすぐ、小学生のまっすぐ、中学生のまっすぐ、高校生のまっすぐ、大学生のまっすぐ....と、成長と共にどのように変化しているかを数学の立場から考えます。すると、数学では、これが微分幾何学、相対論などという所に深くかかわっているということがわかります。	大森英樹 （前東京理科大学理工学部教授）
15:00～ 16:10	**「生命保険の構造と保険料の計算方法」**	初谷幸一 （ソニー生命保険会社第七営業所部長）
16:30～	ハッピーアワー	
	3月28日（月）9:30から受付	
10:00～ 10:50	**「教科書の新しい変化と学習指導要領」** 教科書において質・量の両面における改善が求められる中で,いくつかの変化が起こっています。その1つに,教科書における「発展的な学習内容」(学習指導要領の内容,内容の取扱いに示す事項を超えた事項)の充実があります。今回はこの「発展的な学習内容」の記述とその扱い方について中心に考えるとともに,学習指導要領改訂によって新しく取り上げられる内容についても,その扱い方について考えたい。	鈴木康志 （文部科学省教科書調査官）
11:10～ 12:00	**「統計的な問題解決の方法を学ぶ標本調査の実践」** 「資料の活用」領域の指導と評価における現状を概観した上で,統計的な問題解決過程（PPDAC）を意識した授業展開を事例的に提案します。移行措置2年目ということで課題もありますが,この事例の特徴として以下の5つがあげられます。 ①生徒にとって身近な話題からの問題設定 ②言語活動を通した統計的問題解決過程の進展 ③統計に基づいた主張に対する批判的な見方の育成 ④標本調査と無作為抽出の意味理解の深化 ⑤統計的問題解決における方法知の理解	藤原大樹 （横浜国立大学教育人間科学部 附属横浜中学校）
13:30～ 14:20	**「ニンテンドーDS教室™を活用した授業実践 ～テクノロジーの活用からみた授業の将来～」** ここでは、生徒たちが慣れ親しんでいるゲーム端末を授業に導入した実践例を報告します。この「ニンテンドーDS教室™」の活用は、「わかりやすい」授業づくりに重点をおいたものではなく、「できるようになる」ことを目指した提案です。講義では、DS教室の体験、システム概要の説明、そして授業におけるICT活用の意義についてお話したいと思います。	末廣聡 （岡山県立備前緑陽高等学校）
14:40～ 16:00	**「活用力を育てる数学教育」** 今回は、学校現場で活用力の指導に取り組まれている先生方に、その現実や可能性についてお話を頂き、それをもとにフロワーとの意見交換を行いたいと思います。 学校では、活用力の育成がどのように受け止められているのかを踏まえて私立の中高一貫校、SSHを行っている中等教育学校の先生に、ご提案を頂く予定です。 1) 高等学校での活用力の捉え方とその育成 2) 私立中・高等学校での活用力の捉え方とその育成 3) SSHでの活用力の捉え方とその育成	司会:清水克彦 （東京理科大学理学部教授） パネリスト:小林徹也 （茨城県立竜ヶ崎第一高等学校） 菅達徳（明治大学付属中野中・高等学校） 相馬誠（青森県立三本木高校・付属中学校）

お　知　ら　せ

～数学を楽しむ講座・空間「∞むげん」へのご招待（P.52）～
リフレッシュセミナー参加者の方は無料で受講できます。（事前申込は必要になりますので、所定の方法でお申込みください。）
日時:平成23年3月27日（日）9:30～12:10　　会場:神楽坂キャンパス（3号館2階）

講座番号
11B021

専門実務講座

2D-CAD、3D-CADを用いた「はじめての機械製図」

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年8月29日、30日
曜　日	月、火曜日
時　間	10:00~17:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	一般、大学生　※PCの基本的な操作ができる方
受講料	30,000円　【本学学生15,000円】
定　員	10名
テキスト	テキストを配付 当センターでPCを用意します。

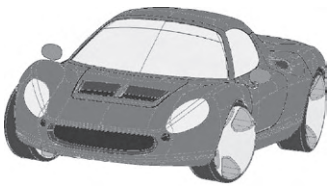
講座概要

機械製図は、各種メーカにおいて、ものづくりの基本として重要な技能となっています。本講座では、初心者でも機械製図を身につけられるよう、まず、その初歩から丁寧に解説を行います。次にその基礎の上に立って、2次元および3次元のCADソフト（ZW3D-CAD）を用いて機械製図実習を行い、機械製図を理解し、描くことのできる能力を養います。また実習に際しては、CADソフトに習熟した講師陣を揃えることにより、機械製図の初心者であっても、十分、講座の内容についていくことが可能です。

回数	日程	時間	講義内容
1	8月29日（月）	10:00~12:00	機械製図の基礎である図面の書き方、読み方について、初心者にも分かるような簡単なテキストを用い解説する。
		13:00~17:00	2D-CADソフトの操作方法を、実習を行いながら習得し、2次元機械製図を身につける。
2	8月30日（火）	10:00~12:00	3D-CADソフトの操作方法を、実習を行いながら習得し、3次元機械製図を身につける。
		13:00~17:00	3D-CADソフトを用いて、3次元機械部品製図および部品のアセンブリ法を習得する。

講師紹介

吉本　成香	東京理科大学工学部　機械工学科　教授　工学博士
中曽根　祐司	東京理科大学工学部　機械工学科　教授　工学博士
橋本　卓弥	東京理科大学工学部　機械工学科　助教　博士（工学）
増田　健一	東京理科大学工学部　機械工学科　助教　博士（工学）
鈴木　正也	東京理科大学工学部　機械工学科　助教　博士（工学）
長島　秀幸	株式会社　実践マシンウェア
全　相奎	株式会社　実践マシンウェア



3DCAD図面

ZW3D-CADについての詳しい情報は　㈱実践マシンウェア　http://www.zissen-mw.jp/

講座番号
11B031

専門実務講座

Excelを活用する　科学技術計算実習講座

～アシスタントが実習をサポートします～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年9月17日、18日
曜　日	土、日曜日
時　間	10:00～16:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	理工系学生およびExcelの予備知識をお持ちの技術職の方
受講料	25,000円　【本学学生12,500円】
定　員	10名
テキスト	プリントを配付
その他	Excel 2003以降がインストールされたノートパソコンをご持参下さい。

講座概要

「Excelの基本的な使い方は知っている。でも応用まで勉強する時間がない。」「Excelの機能をトコトン知りたい。」という方のための講座です。

Excelではほとんどの科学技術計算が可能です。科学技術計算に有効なExcelの機能を、2日間、具体例を挙げながら解説し、ポイントをパソコンにより実習します。操作などはアシスタントがサポートします。

Excelを飛躍的に活用できるポイントを短時間で習得できる内容となっており、実習で即役に立つ講座です。Excelの関数機能、問題解決用の機能の中から科学技術計算に生かせる機能を選んで集中的に解説を行います。是非この機会に受講してください。

回数	日程	時間	講義内容
1	9月17日（土）	10:00～12:00	科学技術計算のためのExcel入門 （1）表計算の仕組（マクロとは何か?VBAはなぜ必要か?） （2）表計算の留意点（名前（変数名ではない!）の活用など） （3）便利な機能（知らないと損をする「関数」の活用法）
		13:00～16:00	Excelによる科学技術計算1 （1）方程式の根を求める（ゴールシークなどの活用法） （2）連立方程式の解を求める（関数の活用法）
2	9月18日（日）	10:00～11:00	Excelによる科学技術計算2 （1）関数だけでできる最小自乗法による実験式の決定 （2）非線形最適化問題を、プログラムを使わずに解く方法 （3）VBAプログラム作成の基本 （4）マクロ記録機能を徹底的に活用する方法
		11:00～12:00	Excelによる科学技術グラフの作成 （1）複数のデータを一枚のグラフ上に作成する。 （2）複数y軸グラフの作成 （3）対数グラフの作成
		13:00～14:00	Excelによるデータファイルの処理と活用法1 （1）データベースの作り方 （2）INDEXとコンボボックスによる検索システムの作り方
		14:00～16:00	Excelによるデータファイルの処理と活用法2 ファイル機能の活用法

講師紹介

大江　修造　東京理科大学理学部　教授　工学博士

1962年 東京理科大学理学部応用化学科卒業後、石川島播磨重工業（株）勤務。1991年より現職。
著書:「コンピュータ利用工学」日刊工業新聞社（1994）,他20冊。ウェブサイト「蒸留・蒸気圧・気液平衡・物性推算」を運営（文部科学大臣表彰）

小野　勇　東京理科大学理学部　非常勤講師　理学博士

1992年、東京理科大学大学院理学研究科　化学専攻　単位取得満期退学。2001年より、現職。

講座番号
①11B041
②11B042

専門実務講座

MOT（技術経営）大学院 Experienceセミナー 2011

期　間	① 平成23年6月8日~7月13日 ② 平成23年8月24日~9月28日 ※①②どちらか一方のみを受講することも可能です
曜　日	水曜日
時　間	19:00~20:30
回　数	各6回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	各20,000円（①②両方受講される場合は40,000円です）
定　員	各40名
テキスト	プリントを配付
その他	（1）各テーマ90分×2回とし、第1回目レクチャー、第2回目ケース討論 （2）各回宿題（ケース予習）を課す

講座概要

東京理科大学専門職大学院MOT専攻は、本学最初の専門職大学院として平成15年4月に開設し、今日まで技術者や技術関連企業人である多様な社会人学生に対して、実践力を養う授業科目を配置し、企業内では学ぶことのできないMOT実践教育を行なっています。

本講座は、25歳～40歳位の若手、中堅技術者の方を主な対象として、MOT専攻が6年間で培ったMOT実践教育を受講者の皆様に体験していただく機会として、本科の専任教員がMOTの核について基礎と応用のセットでXP（Experience）セミナーを開催いたします。MOT大学院への進学を検討されている方やMOTにご興味のある方は是非とも受講し、MOT（技術経営）を体感してください。

①講座番号:11B041

回数	日程	時間	テーマ	担当講師
1	6月 8日（水）	19:00~20:30	**ビジネスモデルと競争優位:** ビジネスモデルは、競争優位の実現や持続に不可欠です。基本を学んだ上で、具体的なケースをもとにビジネスモデルの設計と運用におけるポイントについて議論します。	西野　和美
2	6月15日（水）	19:00~20:30		
3	6月22日（水）	19:00~20:30	**技術者のための組織論入門:** 非常に身近だけれども取っ付きにくい組織のロジックを、ミニ・エクササイズやケースを用いて、出来るだけわかりやすく解説した上で、今日の組織的問題を皆さんと一緒に考えたいと思います。	佐々木　圭吾
4	6月29日（水）	19:00~20:30		
5	7月 6日（水）	19:00~20:30	**事業化戦略:** 想定外の機会を活かす事業化について学びます。具体的な事例としては、118億円と40%シェアを誇るに至ったウェザーニューズの気象情報サービス事業を取り上げて議論します。	宮永　博史
6	7月13日（水）	19:00~20:30		

②講座番号:11B042

回数	日程	時間	テーマ	担当講師
1	8月24日（水）	19:00~20:30	**日本を元気にする技術戦略:** 「失われた10年」は「20年」になろうとしています。東アジアの産業状況が一変した今、日本も大変革せずには取り残されるばかりです。変革の提言と処方箋を講義と具体的ケースで考えましょう。	坂本　正典
2	8月31日（水）	19:00~20:30		
3	9月 7日（水）	19:00~20:30	**ものこと作りとシステム戦略:** 最高の品質の部品を世界に供給している日本ですが、なぜ企業としての存在感が低いのでしょうか。何をすれば、世界と競争してゆけるのかを考えてみましょう。	田中　芳夫
4	9月14日（水）	19:00~20:30		
5	9月21日（水）	19:00~20:30	**プリウスのイノベーション・プロセス:** 今日、すべての企業にとってイノベーションは切実な課題となっています。トヨタのプリウスのケースを題材にしながら、イノベーションを生む組織とプロセスについて考えてみましょう。	松島　茂
6	9月28日（水）	19:00~20:30		

MOTについての詳しい情報は
東京理科大学 専門職大学院 総合科学技術経営研究科 技術経営専攻（MOT）
http://most.tus.ac.jp/mot/

講座番号
11B051

専門実務講座

MIP大学院エッセンス基礎講座

「知的財産の基礎と最新トピックス」

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月26日~6月30日
曜　日	木曜日（※6月18日のみ土曜日）
時　間	19:00~21:00（6月18日のみ9:30~11:30）
回　数	5回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	5,000円　【本学学生2,500円】
定　員	50名
テキスト	プリントを配付

講座概要

知的財産などの無形資産を戦略的に活用することが求められている中、MIP大学院は知的財産の創造、保護、活用という知的創造サイクルをマネジメントしていくための高度な知的財産専門家としての人財を養成しています。

本学では知的財産教育の学界での権威をはじめ、企業、行政、法曹界などからの最高の布陣による、経営、技術、法律などの理論と実践を融合させ、個性と進路に対応した多様なカリキュラムを展開しています。

このエッセンス講座では、「特許・実用新案」「研究開発戦略・技術移転」「意匠・商標」「知財経済・知財評価」「著作権・ライセンス」の分野について、最新のトピックスを交えながら講義をしていきます。

知的財産人財への第一歩を踏み出してみましょう。4回以上の講義を受けた希望者の方には修了証を発行いたします。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	5月26日（木）	19:00~21:00	特許・実用新案	生越　由美
2	6月　2日（木）	19:00~21:00	研究開発戦略・技術移転	皆川　長三郎
3	6月　9日（木）	19:00~21:00	意匠・商標	鈴木　公明
4	6月18日（土）	9:30~11:30	知財経済・知財評価	石井　康之
5	6月30日（木）	19:00~21:00	著作権・ライセンス	穂積　保

講師紹介

生越　由美　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　教授

1981年国家公務員上級甲種（薬学）合格、82年東京理科大学薬学部卒業、経済産業省特許庁入庁、審査第三部審査官、審判部審判官を経て、97年審判部書記課長補佐、2000年特許審査第二部主任上級審査官、02~04年信州大学大学院非常勤講師（兼任）、03年特許審査第二部上席総括審査官（室長）、同年10月政策研究大学院大学助教授、05年東京理科大学大学院MIP教授、現在に至る。著書として「社会と知的財産」（共著、日本放送出版協会）、「デジタル時代の知的資産マネジメント」（共著、白桃書房）などがある。

皆川　長三郎　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　教授

東北大学大学院電子工学専攻修了。1973年日本電信電話公社入社。研究開発本部SE担当調査役、知的財産部渉外部門/権利化部門統括担当部長等を歴任。1998年NTTアドバンステクノロジ（株）入社。TIPS事業推進本部経営企画部長、知的財産事業本部企画営業部長。現在、東邦大学・大学院非常勤講師、日本ライセンス協会理事。2005年東京理科大学大学院MIP教授。特許情報収集解析/知的財産リスクマネジメントに関する講演・発表多数。

鈴木　公明　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　准教授

1990年東京大学卒業、キヤノン（株）知的財産法務本部特許第五部を経て、特許庁入庁。制度改正審議室、特許・実用新案審査、意匠審査、意匠制度企画室等を歴任、2005年から東京理科大学大学院MIP助教授。2006年より不正競争防止法違反物品水際対策懇談会・不正競争防止法調査員。著書に『知財戦略の基本と仕組み』（秀和システム）、『特許価値評価モデル（PatVM）活用ハンドブック』（共著／東洋経済）、『知財評価の基本と仕組み』（秀和システム）、『IT知財と法務』（共著/日刊工業新聞）、『知的財産の価値評価』（IMS出版）など。

石井　康之　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　教授

1974年一橋大学経済学部卒業、東京海上火災保険株式会社入社、営業企画等の業務を担当の後、財団法人知的財産研究所、（株）東京海上研究所に出向し主席研究員などを歴任。2002年株式会社ミレアホールディングス・マネージャーとして、東京海上他グループ各社の知的財産管理を統括。2005年東京理科大学大学院MIP教授、現在に至る。著書に『アーリーステージ知財の価値評価と価格設定』（監訳、中央経済社）、『知的財産担保の理論と実務』（共著、信山社）など。

穂積　保　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　教授

早稲田大学大学院法学研究科（経済法）修士課程修了。出版社勤務を経て1997年に（株）メディアリンクス・ジャパンを設立し、代表取締役社長に就任。2005年東京理科大学大学院MIP教授、現在に至る。同社は文化庁登録の著作権等管理事業者。日本書籍出版協会知的財産権委員会委員および著作権相談室相談員ほか。著書に『コンテンツ商品化の法律と実務』『アジア著作権ハンドブック』『並行輸入の法律論』など。共著として『企業法務と国際化』『出版契約ハンドブック』など。

MIPについての詳しい情報は

東京理科大学 専門職大学院 総合科学技術経営研究科 知的財産戦略専攻（MIP）
http://most.tus.ac.jp/mip/

※4月よりイノベーション研究科に改称

講座番号
11B061

専門実務講座

企業・組織のための危機管理講座

～コンプライアンス、リスクマネジメント、事業継続の現在～

期　間	平成23年6月2日～7月7日
曜　日	木曜日
時　間	18:30～20:00
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	危機管理に関心のある一般の方々、特にビジネスマンや公務員の方
受講料	12,000円　【本学学生6,000円】
定　員	60名
テキスト	プリントを配付

講座概要

大震災、テロ、新型インフルエンザなどなど、危機が蔓延し、リスク時代と呼ばれる現代にあって、企業や組織はシステムとしての危機管理が必須とされています。コンプライアンス、リスクマネジメント、事業継続など企業や組織の最新危機管理を理論と実例を交え、わかりやすく講義します。最終回には受講者を交えて不明な点や今後の危機管理のあり方に関し討論を行い、理解を深めます。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	6月 2日(木)	18:30～20:00	企業・組織の危機管理の全体像	原田　泉
2	6月 9日(木)	18:30～20:00	リスクマネジメントの手法と実際	篠原　雅道
3	6月16日(木)	18:30～20:00	事業継続システム(BCMS)の手法と実際	篠原　雅道
4	6月23日(木)	18:30～20:00	事例:日本電気㈱のコンプライアンス	中村　暢彦
5	6月30日(木)	18:30～20:00	事例:日本電気㈱の事業継続	坂本　憲幸
6	7月 7日(木)	18:30～20:00	質疑応答、討論	原田・篠原

講師紹介

篠原　雅道　株式会社インターリスク総研　研究開発部　リーダー

三井住友海上火災保険株式会社入社後、株式会社インターリスク総研に出向、ロンドン事務所長等を経て、現在に至る。BCI日本支部代表、BCMSユーザーグループ代表、BCAO副理事長、経済産業省・内閣官房・内閣府・厚生労働省・JIPDEC・INTAPなどのBCM・BCMS、情報セキュリティ、新型インフルエンザ対策に関わる委員会委員長や委員を歴任。

中村　暢彦　日本電気株式会社　リスク・コンプライアンス統括部長

早稲田大学政治経済学部経済学科卒業、日本電気株式会社入社後、秘書室秘書課長、企業行動推進部業務マネージャー、及び企業行動推進部統括マネージャーを経て、リスク・コンプライアンス統括部長として現在に至る。

坂本　憲幸　日本電気株式会社　リスク・コンプライアンス統括部統括マネージャー

九州大学経済学部卒業、日本電気株式会社入社後、人事関係業務を経て、現在に至る。NECグループのBCP策定推進リーダー、JEITA（電子情報技術産業協会）　地震BCP策定ガイドライン検討WG主査、同新型インフルエンザBCP検討WG主査、BCMSユーザーグループ　ユーザー代表を歴任。

原田　泉　東京理科大学客員教授、国際社会経済研究所研究主幹

慶応義塾大学院修士課程修了。日本貿易促進協会などを経てNEC総研から国際社会経済研究所に。日本危機管理学会理事長、情報セキュリティ大学院大学客員教授、早大非常勤講師、中国華東師範大学客員教授などをつとめる。著書多数。

お問い合わせ

東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11B071

専門教養講座

漢方の理論と実際

～経絡とツボを使った不思議な治療～

期　間	平成23年6月18日、7月2日
曜　日	土曜日
時　間	14:00～16:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	4,000円　【本学学生は無料】
定　員	80名
テキスト	プリントを配付

講座概要

鍼灸治療や指圧の治療の基礎理論が、経絡とツボであることは言うまでもない。

今日、日本で行われている鍼灸医学は、中国の元代に著された『十四経発揮』という書物を基盤においている。本書では、経絡は、ツボとツボを結んだ線として描かれている。しかしながら、もっと古い時代の鍼灸書では、経絡とツボは独立した存在であった。

現代の鍼灸理論に拘泥することなく、経絡やツボの理論の源泉を探っていくと、今日のものとはずいぶん違った経絡論やツボの理論を見出すことが出来る。ことに萌芽期の理論の中には、経絡やツボが潜在的に持っているいろいろな治療法の可能性を読み取ることが出来る。

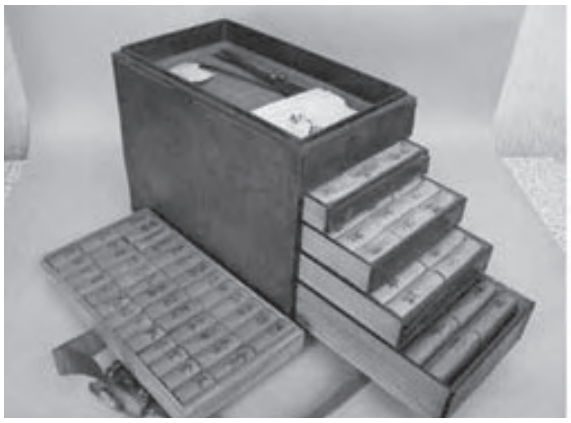
本講座では、経絡やツボが潜在的に持っている可能性の立場から、今日の鍼灸書にないような不思議で有効な治療法を紹介したい。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月18日（土）	14:00～16:00	鍼灸とツボの基礎理論とその源泉
2	7月　2日（土）	14:00～16:00	不思議で有効な治療法の実際

講師紹介

遠藤　次郎　東京理科大学薬学部　元教授　薬学博士

東京理科大学薬学部を卒業し、東京理科大学薬学部助手となる。花田学園日本鍼灸医療専門学校修了後、インドのアグラにて（財）アジア救ライ協会インドセンター薬局長（1970～1973年）。
その後、東京理科大学薬学部勤務。1999年に東亜医学協会漢方研究奨励賞受賞。



参考文献　「図説中国文化百華第9巻　癒す力をさぐる　東の医学と西の医学」　遠藤次郎、中村輝子、マリア・サキム著　（社）農山漁村文化協会

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号
11D011

語学講座

TOEFL®テストITP対策講座

～ベーシックスキル養成クラス～

期　間	平成23年5月8日~6月12日
曜　日	日曜日
時　間	15:30~17:30
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	TOEFL®テストITPを受けたことは無いが、今後受験予定の方。 TOEIC®500点以上の方。
受講料	18,000円　【本学学生12,000円】
定　員	15名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「BARRON'S Practice Exercises for the TOEFL」

ポイントを絞ったTOEFL®テストITP対策で、目標スコアを目指しましょう!

講座概要

大学院試験で求められる事が多く、その他多くの場所で英語力測定にも使われているTOEFL®テストITPの対策講座です。
TOEFL®テスト ITPの概要から、スコア対策へのポイントを絞って授業を行い、効率的に点数を取得できる方法を学びます。
TOEFL®テスト ITPは現在行なわれているTOEFL® iBT（インターネット版TOEFL®テスト）とは内容が大分異なるテストです。
テストの傾向、対策の方法を知ることで、本来持っている英語力を最大限に生かすことができるようになります。スコアアップを目指して頑張りましょう!
ネイティブ講師による指導で、英語力向上にもつながります。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月 8日（日）	15:30~17:30	イントロダクション／TOEFL®テストITP模擬テスト
2	5月15日（日）	15:30~17:30	リスニングセクション／レクチャーのポイントのつかみ方
3	5月22日（日）	15:30~17:30	ストラクチャー（文法）セクション／TOEFL®テストITPの傾向と練習問題
4	5月29日（日）	15:30~17:30	リーディングセクション／長文の読み方、ボキャブラリー
5	6月 5日（日）	15:30~17:30	TOEFL®テストITP模擬テストと答え合わせ
6	6月12日（日）	15:30~17:30	最終まとめ、今後の勉強の仕方について／講師より評価

※講義内容は、レベルにより多少変更する場合がございます。

講師紹介

アルプロス・ソリューションズ㈱　ネイティブ講師

お　知　ら　せ

「TOEFL®テストITP対策講座」の受講生は、生涯学習センターで開催するTOEFL®テストITP試験を受験することが可能です。（別途申込、受験料が必要です。）また、TOEFL®テストの無料ガイダンスを開催いたします。詳細は、「TOEFL®iBT入門講座（p.41）」のお知らせをご覧ください。

＜TOEFL®テストとは＞

TOEFL®テスト（Test of English as a Foreign Language）は、1964年に英語を母国語としない人々の英語コミュニケーション能力を測るテストとして、米国非営利教育団体であるEducational Testing Service（ETS）により開発されました。大学のキャンパスや教室といった実生活でのコミュニケーションに必要な、「読む」「聞く」「話す」「書く」の4つの技能を総合的に測定します。 現在、日本ではTOEFL®iBT（Internet-based Testインターネット版TOEFL®テスト）が実施されています。
また、TOEFL®テストと相関性の高い団体向けテストプログラムとして、TOEFL®テストITP（Institutional Test Program）があります。例年、本学生涯学習センターではTOEFL®テストITP を年4回（5月、7月、10月、12月）実施しております。開催日程については、決まり次第、生涯学習センターHP、本学学生用CLASS掲示板でお知らせします。なお、本学生涯学習センターで開催するTOEFL®テストITP試験は、本学学生および当センターで開講するTOEFL®テスト関係講座をご受講の方に限り受験可能です。（別途申込。受験料4,500円）

試験についての詳しい情報は
TOEFL®オフィシャルサイト　http://ets.org/toefl/
TOEFL®テスト日本事務局　http://www.cieej.or.jp/index.html

講座番号
11D021

語学講座

TOEIC®対策プラス英会話講座

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月8日~6月12日
曜　日	日曜日
時　間	13:00~15:00
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	15,000円　【本学学生9,000円】
対　象	TOEIC®400点~500点程度の方 テストの点数だけではなく、英語力もしっかり身に付けたいと思っている方
定　員	15名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「Starter TOEIC」

TOEIC®600点を目指しながら、英語力も同時に上げていきましょう!

講座概要

この講座では、一般的に転職や就職の際に必要だといわれているTOEIC®600点を目指すテスト対策と共に、TOEIC®の問題を使ったアクティビティをネイティブ講師が教える事により、英会話の学習も同時に行います。TOEIC®のスコアを以って就職・転職するのであれば、実践的な英語力も必ず求められます。その際に、日常会話ができる程度の英語力を持っていると自信を持って言えるよう、両方のスキルを身に付けることを目的とします。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月 8日（日）	13:00~15:00	イントロダクション／TOEIC®とは?　問題形式を知る　TOEIC®模擬テスト
2	5月15日（日）	13:00~15:00	リスニングセクション／パート1、2、3を使ったアクティビティ
3	5月22日（日）	13:00~15:00	リーディングセクション／パート5、6を使ったアクティビティ、文法と長文穴埋め
4	5月29日（日）	13:00~15:00	リスニング&リーディングセクション／パート4と7、アナウンスと広告問題を使ったアクティビティ
5	6月 5日（日）	13:00~15:00	TOEIC®模擬テストと答え合わせ
6	6月12日（日）	13:00~15:00	最終まとめ、今後の勉強の仕方について／講師より評価

※講義内容は、レベルにより多少変更する場合がございます。

講師紹介

アルプロス・ソリューションズ㈱　ネイティブ講師

お　知　ら　せ

<TOEIC-IPテストについて>

本学生涯学習センター主催のTOEIC®関連講座（対象講座は下記のとおり）受講生は、一般の方でも本学で実施しているTOEIC-IPテストの受験が可能です。（別途申込、受験料が必要です。）受験希望者は下記のとおり、お申込ください。

<第27回　東京理科大学　TOEIC-IPテスト>

テスト実施日：6月19日（日）
受　験　料：4,040円（税込み）
会　　場：神楽坂キャンパス・野田キャンパス
インストラクション開始時間13時、テスト終了時間15時30分（予定）
申込受付期間：平成23年4月11日（月）~5月31日（火）
申込場所：東京理科大学消費生活協同組合（大学生協）
　　神楽坂店書籍部、九段店、野田店2階書籍フロア
備　　考：申込時に本学生涯学習センターTOEIC®講座受講生とお伝えください。

※対象講座：TOEIC®対策プラス英会話（p.35）
　　目からウロコのTOEIC®テスト対策講座（p.38）
　　TOEIC®テスト2ヶ月逆算600点攻略講座（p.40）
　　TOEIC®テスト600点対策講座~野田キャンパスで開催~（p.46）

※TOEIC－IPテストは「団体特別受験制度（IP：Institutional Program）」になり、TOEIC®公開テストと異なります。企業、学校等によって、TOEIC－IPテストのスコアが認められない場合がありますので、大学での単位、奨学金応募等考えられている方はご注意ください。

試験についての詳しい情報は　TOEIC®テスト公式HP　http://www.toeic.or.jp/

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

講座番号
11D031

語学講座

はじめてのビジネス英語講座

期　間	平成23年6月18日~7月16日
曜　日	土曜日
時　間	15:30~17:30
回　数	5回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	TOEIC®550点程度のレベルの方、今後ビジネスで英語を使う機会がある予定の方
受講料	15,000円　【本学学生10,000円】
定　員	15名
テキスト	プリントを配付

講座概要

ビジネス英語というと、とても難しそうですが、会社で少しでも英語に触れる機会があるようであれば、是非ビジネス英語の基本は知っていたいものです。急に英語を話す場面になっても、自信を持って発言できるようになりたい!という方、特にビジネス英語の基本といわれている場面を設定し、練習していきますので、英語に自信がない人でも大丈夫です。日本人への指導経験が豊富なベテランネイティブ講師が担当しますので、ご安心下さい。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月18日（土）	15:30~17:30	自己紹介を英語でする
2	6月25日（土）	15:30~17:30	外国からのお客様の接客をする
3	7月 2日（土）	15:30~17:30	自分のスケジュールについて話す
4	7月 9日（土）	15:30~17:30	電話英語
5	7月16日（土）	15:30~17:30	まとめ、復習

※講義内容は、レベルにより多少変更する場合がございます。

講師紹介

アルプロス・ソリューションズ（株）　ネイティブ講師

講師からのメッセージ

今までは会社で英語を使う機会がなかったのに、急に使用しなければならなくなった!という方、少しでも英語が使えれば、と思っている方、是非このビジネス英語入門を受けてみてください!私は今までビジネス英語を教えた経験が豊富ですので、安心して受けてください。皆様の参加をお待ちしています!

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00~17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11D041

語学講座

英語発音クリニック

～きれいな英語を話しませんか～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年6月18日～7月16日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～15:00
回　数	5回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	英語の発音に自信のない方、ネイティブに近い発音を目指されている方 ※ネイティブ講師が担当しますが、初心者の方でも参加できます。
受講料	15,000円　【本学学生10,000円】
定　員	15名
テキスト	プリントを配付

会話（ペアワーク）をすることにより英語のスキルアップも目指します!

講座概要

この講座では、英語の発音を重点的に強化していきます。英語を話す機会があったときに、「文法はちゃんとあっているはずなのに、なぜ通じないのだろう…」または、「簡単な英語なのに、なぜ聞き取れないのだろう…」と思った事はありませんか?それは発音のせいかもしれません。

ちょっとした、口や舌の動かし方で、発音はだいぶ変わります。日本人への指導経験豊かなネイティブ講師による丁寧な指導で、英語らしい自然な発音を身につける事を目的とします。発音スキルの講座ですが、ペアワークやグループワークをすることにより、英語のスキルも上達します。この講座を受けた後にネイティブスピーカーと話をする機会があったら、自信を持って話す事が出来るはずです!

回数	日程	時間	講義内容
1	6月18日（土）	13:00～15:00	イントロダクション／子音と母音の練習（子音【l】と【r】など）
2	6月25日（土）	13:00～15:00	子音と母音の練習（【b】と【v】など）／カタカナ英語を直す
3	7月 2日（土）	13:00～15:00	音（syllables）とストレス
4	7月 9日（土）	13:00～15:00	イントネーションとリズム
5	7月16日（土）	13:00～15:00	最後のまとめ（全体レビュー）

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

アルプロス・ソリューションズ（株）　ネイティブ講師

ミニVOICE

- 発音のコツがつかめました。Syllableも存在は知っていましたが、それが何のために必要なのかが分かり、まさに目からウロコでした。先生もフレンドリーで説明も分かりやすくとてもよかったです! とても有意義な講座で参加して良かったです!
- 先生もユーモアがあり、やさしく厳しく的確に指導してくださいました。「Good!!」だけで、できないのに流すのではなく、できていない時は、できるまで、根気良く教えてくださったので、発音に少し自信が持てるようになりました!!

講座番号
11D051

語学講座

～100点アップを目指す～

目からウロコのTOEIC®テスト対策講座

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月22日~7月10日
曜　日	日曜日
時　間	14:00~17:00
回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	どなたでもご参加いただけますし、過去に本講座を受講された方にも効果的な講座です。
受講料	17,000円　【本学学生12,000円】
定　員	25名
テキスト	現在、検討中のため開講7日前頃までにメール・郵送等で連絡しますので、その後各自でご購入ください。

講座概要

TOEIC®テストは、世界共通の国際コミュニケーション英語能力テストで、就職や大学院受験や留学や企業の人事基準として取り入れられています。自分なりに努力してきたけど、これからどうしたらさらに得点アップできるか、その方法がわからないという人はいませんか。高得点を取りたいけどなかなか点数が上がらない。そのような人に具体的に短時間で得点アップする秘策を教えます。

本講座では、独学では知りえない得点アップのノウハウをたくさん伝授します。楽しみながら実力がつき得点アップを目指します。英文を声に出して読むことでリスニング力の向上を図り、英会話の練習も多く行います。得点アップに役立つプリントも配付します。

TOEIC®テスト攻略のためのテクニックを学び、得点がアップすることで、英語に苦手意識をお持ちの方も英語が好きになるでしょう。本講座受講後に自信を持ってTOEIC®テストに臨んでください。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月22日(日)	14:00~17:00	Part1／写真を見るときのアメリカ人的着眼点も大切です。(米国・英国・カナダ・オーストラリアの発音に慣れることが必要です。) Part2、3／会話問題は最初の2単語を聴き取ることが不可欠です。英語が聴き取れるようになる特別な練習法を教えます。 Part4／長文リスニングはスーパーナチュラルスピードに慣れることから始まります。 Part5／TOEIC®テストの文法問題は必勝パターンがあります。 Part6／長文穴埋め問題の対策法を教えます。 Part7／長文読解は時間短縮のかなめです。TOEIC®は時間との戦いです。大幅な時間短縮法を教えます。
2	5月29日(日)	14:00~17:00	
3	6月　5日(日)	14:00~17:00	
4	6月12日(日)	14:00~17:00	
5	6月26日(日)	14:00~17:00	
6	7月　3日(日)	14:00~17:00	
7	7月10日(日)	14:00~17:00	まとめ／どんな人でも英語が話せるようになるための秘訣を教えます。

※毎回必ずPart1～Part7の全パートを練習します。

講師紹介

大野　徳子

京都女子大学卒業後、ケンブリッジでシェイクスピアの研究に携わる。小松製作所(株)等で通訳業務を経て現在、英語およびTOEIC®テスト等の指導にあたる。

ミニVOICE

- **私はTOEIC®受験は初めてでしたが大野先生のわかりやすくポイントをおさえた講座のおかげで800点を取りキャビンアテンダントとして就職出来ました。(20代・女性)**
- **私は大学院の受験のために一ヶ月半でTOEIC®650点以上取る必要があったのですが、大野先生の配付された良く分かるプリントを何度もやり目標を達成出来ました。(20代・男性)**
- **私はいつもTOEIC®の解答時間が全然足りなくて困っていましたが、大野先生の講座で長文読解を短時間で的確に解く方法と、文法問題を時間短縮して解く方法を学んだおかげで留学に必要なTOEIC®730点を取れました。(20代・学生)**

お　知　ら　せ

<TOEIC-IPテストについて>

本講座受講生は、一般の方でも本学で実施しているTOEIC-IPテストの受験が可能です。(別途申込、受講料が必要です)詳しくは、「TOEIC®対策プラス英会話講座(p.35)」のお知らせをご覧ください。

試験についての詳しい情報は　TOEIC®テスト公式HP　http://www.toeic.or.jp/

講座番号
11D061

語学講座

英語で説得、ベストプレゼンテーション

～一人一人の弱点を見つけて徹底アシスト!～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月14日~7月2日
曜　日	土曜日
時　間	14:30~16:30
回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	一般社会人、大学院生、学部生。特に以下の方にお勧めします。 TOEIC600点程度、又は英検2級程度のレベルの方（必須ではありません） 将来に向けて自己啓発を目指す方。読み書き英語は不得意ではないが、プレゼンテーションは苦手という方 英語でのプレゼンテーションをしなくてはならない方
受講料	30,000円　【本学学生23,000円】
定　員	10名
テキスト	プリントを配付
演　習	グループワーク用に下記資料を使用、ご希望により受講者の専門分野資料使用も可能です。 ○新高付加価値レギュラーガソリンの開発と市場導入　○商品販売実績報告と目標設定･戦略

講座概要

実社会で使える英語プレゼンテーションの必須技術を、演習を通じ習得します。情報化、国際化の現在、自らの意見を英語で論理的、客観的、かつ印象的に伝え賛同を得るという事が大変重要です。技術を習得する事により、国際社会で活躍出来る多くの機会が得られるでしょう。理系の学生の方々にとっては、将来に向けてご自身の貴重な差別化となるでしょう。理系出身の講師が長年の外資系ビジネス経験を踏まえ、Non-nativeならではの視点から丁寧に指導いたします。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月14日（土）	14:30～16:30	聴衆をひきつけるプレゼンとは ＊なぜ英語プレゼンが苦手?英語が苦手でもプレゼン上手になれる? ＊自己紹介、プレゼン技術概要
2	5月21日（土）	14:30～16:30	ロジカルで解り易いプレゼン ＊話の組み立て（Introduction、Body,Conclusion） 魅力的なプレゼン
3	5月28日（土）	14:30～16:30	＊スライド作成の実際、伝え方の必須条件（Delivery） 困った時の対処･弱点強化
4	6月　4日（土）	14:30～16:30	＊ 英語でどう言うのか、原稿が覚えられない、難しい質問が来た、何を聞かれているのか解らない、英語のリスニングが弱い、あがる 演習･ビデオ撮り（グループ及び個人ワーク）、添削指導
5	6月11日（土）	14:30～16:30	演習スライド･テキストの完成、添削指導
6	6月18日（土）	14:30～16:30	
7	7月　2日（土）	14:30～16:30	プレゼン発表･ビデオ撮り、指導　※延長する場合があります

※講義内容は、多少変更することがあります。
※6月25日（土）は各自の資料準備のため、開講しませんのでご注意ください。

講師紹介

草間　郁夫

東京理科大学工業化学科卒。石油メジャー、ExxonMobilの旧日本法人、Esso石油（株）、にてエンジニアとしてスタート。技術、物流、営業、米国本部との渉外、合理化推進等の国際関連業務を国籍、人種を超え30数年に亘り経験。化学部門の国際ビジネスライン統括部長、社長補佐を歴任。在任中は400回以上の英語によるビジネスプレゼンテーションを経験。1975年運輸省通訳案内業英語試験合格、1976年英検1級取得。現在、東京理科大学大学院シラバス講師（理系プレゼン）、高校及び大学対抗英語弁論大会審査員･Questioner（全日本及び各主要大学杯）、英語学校講師（ビジネス英語）。

ミニVOICE

- いままで幾つか他の大学の公開講座も受講していますが、この講座は最高でした。ずっと英語から離れていた私が、何とか最後までやれたのは、途中でやめる気にさせない仕掛けが仕組んであったからだと思います。
- 今まで学習したことのなかったスライド作りのコツなどを知ることができました。英語のプレゼンも経験できました! 皆さんと一緒に勉強できて大変良かったです。
- プレゼンビデオ撮りの立ち上がりはドキドキしていましたが、なんとか形にすることができ、大変うれしかったです。忙しい中での資料作成だったので、うれしさもヒトシオ!最後のプレゼン&打ち上げも楽しかった～!

講座番号
11D071

語学講座

TOEIC®テスト 2カ月逆算600点攻略講座

～スコアが上がりやすい順に学ぶ!～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月11日~6月22日	受講料	25,000円　【本学学生20,000円】
曜　日	水曜日	定　員	30名
時　間	19:00~21:00	テキスト	テキストは下記の2冊となります。 開講初日までに各自でご購入ください。 『新TOEIC®テスト 直前の技術』 『新TOEIC®テスト直前模試3回分』 （共にアルク刊） ※テキスト購入については下記参照。
回　数	7回		
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）		
対　象	TOEIC®テストで600点取得を目指している方 ※600点以上を目指している方にもおすすめの講座です。		

講座概要

「6月末のTOEIC®公開テストで600点以上を取る」こと一点に的を絞ったTOEIC®対策書籍のアルクが企画した特訓講座です。初回に現状の自己分析と600点突破のための戦略を立て、TOEIC®テスト自体を改めて理解したうえで、「スコアが上がりやすい順に」各パート別の攻略技術を身につけます。

各講義では単純な問題演習～解説という形ではなく、アルク主催『TOEIC®スコアアップ指導者養成講座』修了講師ならではのユニークなアクティビティを通じて、「超」実践的なトレーニングを行います。英語力をTOEIC®のスコアに最も効率良く変換する、という目的に徹底的にこだわった内容です。

さらに、短期間で600点突破という目標を達成するために、各講義の間に自己学習課題として、サブテキスト『新TOEIC®テスト 直前模試3回分』を使用した、「模擬試験3回チャレンジ法」を実践していただきます。

6月末にどうしても600点を取りたい方は、ぜひこの機会に効果を試しにきてください!

※本講座を受講される方は、2011年6月26日（日）のTOEIC®公開テストを各自で申し込んでおいてください。（申込方法については下記参照。2011年6月26日のTOEIC®テストを受験しない方もご受講いただけます。）

回数	日程	時間	講義内容
1	5月11日（水）	19:00～21:00	TOEIC®テストの各パート説明、自己分析と戦略立案、テスト演習・模試問題集の活用法、Part2 攻略の技術［テクニック］①
2	5月18日（水）	19:00～21:00	Part2 攻略の技術②
3	5月25日（水）	19:00～21:00	Part5 攻略の技術
4	6月 1日（水）	19:00～21:00	Part6 攻略の技術／Part1攻略の技術
5	6月 8日（水）	19:00～21:00	Part7 攻略の技術
6	6月15日（水）	19:00～21:00	Part3 攻略の技術
7	6月22日（水）	19:00～21:00	Part4 攻略の技術／まとめ・直前試験対策TIPS

講師紹介

TEX加藤　（明海大学講師、『新TOEIC®テスト BEYOND 990 超上級問題+プロの極意（アルク刊）』著者）

神戸市外国語大学外国語学部英米学科卒業後、大手家電メーカーや外資系企業に約20年間勤務、米軍基地の営業やバイヤーなどを担当。現在、明海大学、神田外語学院、エッセンス イングリッシュ スクールでTOEIC講師を務める。2010年11月までに28回連続でTOEIC®テストを受験し、うち21回で990点、平均988点を取得。共著に『新TOEIC®テスト BEYOND 990 超上級問題+プロの極意』（アルク）、『1駅1題 新TOEIC® TEST 読解 特急』、『新TOEIC® TEST 総合模試 特急 はじめてでもまるごと完成』（共に朝日新聞出版）がある。

講師ブログ　http://texkatotoeic422.blog33.fc2.com/

お　知　ら　せ

＜テキスト購入について＞

テキストは、書店または本学生協書籍部（http://www.rikadai.coop/）で購入可能です。なお、本講座受講生に限り一般の方でも本学生協書籍部で購入される場合は、定価の10%オフでお買い求めいただけます。テキストは、開講初日までに各自でご購入ください。

＜TOEIC®テスト無料ガイダンスについて＞

本学生涯学習センターでは、TOEIC®テストの無料ガイダンスを開催いたします。TOEIC®テストの概要や生涯学習センターのTOEIC講座の内容についてお知らせします。日程が決まり次第、生涯学習センターHP、CLASSシステムなどでお知らせいたしますのでご参加ください。

＜TOEIC-IPテストについて＞

本講座受講生は、一般の方でも本学で実施しているTOEIC-IPテストの受験が可能です。（別途申込、受講料が必要です）詳しくは、「TOEIC®対策プラス英会話講座（p.35）」のお知らせをご覧ください。

＜TOEIC®テストの申込について＞

本講座を受講される方は、2011年6月26日（日）に開催されるTOEIC®公開テストを各自でお申込ください。申込は、TOEIC®テスト公式HP、コンビニ店頭、郵送、本学生協書籍部でお申込いただけます。締切日は申込方法によって異なりますのでご注意ください。（2011年6月26日（日）開催の申込締切は、一番早いもので5月16日（月）になります。詳細は、TOEIC®テスト公式HPをご確認ください。）なお、2011年6月26日（日）のTOEIC®公開テストを受験されない方もご受講いただけます。

試験についての詳しい情報は　TOEIC®テスト公式HP　http://www.toeic.or.jp/

講座番号
11D081

語学講座

TOEFL® iBT入門講座

～スコアアップ方法論と学習法～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年6月3日~6月24日
曜　日	金曜日
時　間	18:00~20:30
回　数	4回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	20,000円　【本学学生15,000円】
定　員	50名
テキスト	アゴス・ジャパン オリジナルハンドアウトを配付

講座概要

国内外の大学院などへの出願の際に必要となるTOEFL® iBTテストの対策講座です。

TOEFL® iBTは、実践的な英語運用能力が問われる難易度の高いテストですから、テスト対策のために学ぶべきことが非常にたくさんあります。そのうち、本講座では「TOEFL® iBT入門講座」という位置づけで、全セクションの概要・傾向・スコアアップのための方法論と学習法を扱います。本講座でTOEFL® iBT全体の対策内容と学習法を掴んだ後で、指示した方法に従ってしっかりと自己学習することで、スコアアップが可能となります。目標スコア取得を目指して一緒に頑張っていきましょう!

回数	日程	時間	講義内容	
1	6月 3日（金）	18:00～20:30	Reading	パッセージを読んで理解するために必要な語彙・文法・論理の特徴を確認しながら、出題パターンに沿った効果的解法を学びます。
2	6月10日（金）	18:00～20:30	Listening	聞き取る力を上げるために必要なトレーニング法を習得し、本試験で必要となる聞き方・答え方を学習します。
3	6月17日（金）	18:00～20:30	Speaking	本試験形式の問題を用いて練習しながら、制限時間内で必要な情報をわかりやすく話すプレゼンテーション力を養います。
4	6月24日（金）	18:00～20:30	Writing	出題トピックに適したエッセイ構造を習得し、伝わりやすい文章構造やエッセイで使える英語表現を確認します。

講師紹介

株式会社アゴス・ジャパン

お　知　ら　せ

<TOEFL®テスト無料ガイダンス>

生涯学習センターは、TOEFL®テストの無料ガイダンスを開催いたします。TOEFL®テストの概要、種類（TOEFL®iBTとTOEFL®テストITPの違いなど）、TOEFL®テストが求められる場所等について、TOEFL®テスト日本事務局（国際教育交換協議会（CIEE）日本代表部）の方をお招きして解説します。開催場所が決まり次第、生涯学習センターHP、CLASSシステムなどでお知らせいたしますので、ご参加ください。

平成23年5月11日（水）　16:30～17:30　神楽坂キャンパス
5月12日（木）　16:30～17:30　野田キャンパス

<TOEFL®テストITP試験>

生涯学習センターで開催するTOEFL®テストITP試験は、本学学生と「TOEFL®テストITP対策講座（p.34）」・「TOEFL®iBT入門講座（p.41）」の受講生に限り受験することが可能です。講座受講生には講座期間中にお知らせいたしますので、その際にお申込みください。本学学生はHPからのお申込みも可能です。受験料は別途4,500円です。

平成23年5月20日（金）18:00～21:00　神楽坂キャンパス、野田キャンパス　4,500円（郵送料込）
7月 1日（金）18:00～21:00　神楽坂キャンパス、野田キャンパス　4,500円（郵送料込）

試験についての詳しい情報は
TOEFL®オフィシャルサイト　http://ets.org/toefl/
TOEFL®テスト日本事務局　http://www.cieej.or.jp/index.html

講座番号
11D091

語学講座

リスニングをものにする6つの法則

～英語を聴きとる力を楽しく身につける～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月24日～7月5日
曜　日	火曜日
時　間	18:30～20:00
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	TOEIC® 300点～500点程度の方
受講料	18,000円　【本学学生12,000円】
定　員	20名
テキスト	ECCオリジナル教材Play it by ear（教材費は受講料に含まれます）

講座概要

「わしは変」(Wash your hands)「下駄売る日や!」(Get out of here!)「あいつ陰気そう」(I think so.)こんな英語の空耳クイズはご存じですか?

実はこれらのクイズには英語の発音の法則が含まれています。この講座では毎回

1）聴き取り練習（発音の法則を確認する）

2）この音法を意識して発音練習（ちょっと大袈裟に声を出して読んでみる）

3）仕上げ会話練習（音の変化を強調して話してみる）

をしながら、1つずつ、知っておくと得する英語の発音の法則を扱います。会話の練習もありますから、楽しく「聴く」・「自然に読む」・「話す」3つの力を伸ばすことが出来ます。

その結果として、自分で発音できる音は、必ず聴き取れるようになります。

回数	日程	時間	扱う音変化の法則	この法則が分かると、こんな音も聞き取れるようになる!
1	5月24日（火）	18:30～20:00	法則その1: Contraction／省く	わっつたむどぅーいん →What's Tom doing?
2	5月31日（火）	18:30～20:00	法則その2: Linking／くっつく	いずぃろーぷんのんさんでぃず? →Is it open on Sundays?
3	6月　7日（火）	18:30～20:00	法則その3: Assimilation／化ける	きゃんちゅすていありろらんが →Can't you stay a little longer?
4	6月21日（火）	18:30～20:00	法則その4: Flap／もつれる	まこーろ、れっつごわらすきいんとぅもろ →Makoto, let's go water-skiing tomorrow.
5	6月28日（火）	18:30～20:00	法則その5: Elision／さぼる	れっつごうあうたぱーんびーち →Let's go out to Palm Beach.
6	7月　5日（火）	18:30～20:00	法則その6: Weakening／消える	あいあヴんすぃーにむすぃーんすらすうぃー →I haven't seen him since last week.

※講義内容は、多少変更することがございます。
※音変化の法則の日本語訳は、意訳しておりますので、辞書の訳とは一部異なります。

講師紹介

(株)ECC　専属日本人講師

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11D101

語学講座

現在の英語力を最大限活用して、英語を書く力を楽しく身につけよう!

～今までこんなに書かされたことがありますか？　英文ライティング～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月27日～7月1日
曜　日	金曜日
時　間	18:30～20:00
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	TOEIC® 300点～500点程度の方
受講料	18,000円　【本学学生12,000円】
定　員	20名
テキスト	ECCオリジナル教材（教材費は受講料に含まれます）

講座概要

進行中の国際化に対応するために英語を社内公用語にする企業が出て来ています。そんな中、海外とのビジネスのある企業では、英語は単にTOEIC®テストの得点だけではなく、その得点が本来想定している会話力や作文力（実践的なコミュニケーション力）を求めるようになってきています。そのためTOEIC®SW（スピーキング・ライティング）テストを採用する企業や大学も増えてきています。

書くことは話すことと同様、相手と情報をやりとりしていく行為ですが、英文ライティングはどうしても受動的な学習に傾いてしまい、自分の気持ちや考えを発信していく練習がなかなか出来ないのが現実です。このコースでは、3分間ひたすら書き続ける練習や、レッスン中にクラスメート同士で手紙をやりとりする練習など「限られた時間内で自分の持っている英語力を最大限駆使して言いたいことを相手に伝える」訓練を徹底して行います。そうやって能動的なライティングの意識と基礎力を身につけます。

間違いを恐れず、英語で積極的にコミュニケーションを取っていこうとする発信型のライティング能力を養成しましょう!

回数	日程	時間	練習内容
1	5月27日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング練習 2. 今日のポイント:英文Eメール形式について 3. 手紙のやりとり練習:自己紹介し、相手にも質問する→相手の質問に答えながら自己紹介する
2	6月　3日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング練習 2. 今日のポイント:パンクチュエーション（句読法）について 3. 手紙のやりとり:許可を求める→許可を与える・断る
3	6月10日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング練習 2. 今日のポイント:はじめに結論をいい、次に理由を述べる 3. 手紙のやりとり:誘う→誘いを受け入れる・断る
4	6月17日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング練習 2. 今日のポイント:接続詞を使って文をつなげる 3. 手紙のやりとり:会う約束をとりつける→時間と場所を提案する
5	6月24日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング練習 2. 今日のポイント:英語のパラグラフ形式について 3. 手紙のやりとり:アドバイスを求める→アドバイスを与える
6	7月　1日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング練習 2. 今日のポイント:原因と結果を分かりやすく説明する 3. 手紙のやりとり:意見のやりとりをする

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

（株）ECC　専属日本人講師

講座番号
11D111

語学講座

理系のための英語講座

～プレゼンテーションで「役立つ表現」を学習する実践的理系英語～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月25日~6月29日
曜　日	水曜日
時　間	18:30~20:30
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	理系の大学生、理系企業に就職している方、専門的な英語力を身に付けたいと考えている方 （TOEIC®400点以上持っている方、もしくは同等の英語力を持っている方）
受講料	18,000円　【本学学生12,000円】
定　員	20名
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。 「Presenting Science」MACMILLAN LANGUAGEHOUSE　2,310円（税込）

講座概要

本講座では、理系への就職を希望している学生、理系職業についている社会人の方々を対象に、英語によるプレゼンテーションの基礎知識を身に付けることを目標とした講座です。

現在の教育環境ではほとんどの場で理系のための英語を学習する機会は用意されていません。

また、英語で論理的な文章を書くこともほとんど行われていないのが現実です。

本講座では、科学的な内容を論理的に説明するための基本的な英語表現及び英語でのプレゼンテーションを学習します。

英語のプレゼンテーションでよく使用される語彙、表現、構文、形式を徹底的に覚える練習を通じて、専門的な英語力が鍛えられることはもちろんのこと、論理的な思考力が鍛えられることでしょう。

海外での論文発表を行わなければならない学生、社会人の方はもとより、上司が外国人の社会人の方にもおすすめします。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月25日（水）	18:30~20:30	Unit 1 What's Your Position?：場所を表す前置詞を使う Unit 2 Precisely Speaking：数字の読み方・簡単な数式を読む モデルプレゼンの暗記暗誦①
2	6月　1日（水）	18:30~20:30	Unit 3 Measuring the World：いろいろな単位を読む Unit 4 What Makes It Happen?：因果関係の表現の仕方を学ぶ モデルプレゼンの暗記暗誦②
3	6月　8日（水）	18:30~20:30	Unit 5 What's the difference?：比較対照する練習 Unit 6 What This Means Is...：ものの定義を説明する モデルプレゼンの暗記暗誦③
4	6月15日（水）	18:30~20:30	Unit 7 First, Be Sure to...：作業手順の指示を練習する Unit 8 Step by Step：順番に描写する モデルプレゼンの暗記暗誦④
5	6月22日（水）	18:30~20:30	Unit 9 Let Me Explain：時系列・因果関係などの説明方法によって説明する Unit 10 Make a Record：記録し報告する モデルプレゼンの暗記暗誦⑤
6	6月29日（水）	18:30~20:30	Unit 11 Chances Are...：可能性を説明する Unit 12 Charting Your Presentation：図表の表現

※カリキュラムは、多少変更することがございます。

講師紹介

杉崎　弥生　（株）ECC　専任講師

講座番号
11D121

語学講座

社会人になる前に身につけておきたいビジネススキル英語

～大学生･大学院生対象講座～

本学学生にオススメ

期　間	平成23年6月2日～7月7日
曜　日	木曜日
時　間	18:00～19:30
回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	大学生･大学院生･本学教職員対象（一般の方はご受講いただけませんのでご注意ください）
受講料	一般学生18,000円　【本学学生12,000円】
定　員	20名
テキスト	プリントを配付

講座概要

この講座は、大学生、大学院生を対象としており、社会人として仕事で英語を使う際に必要な言語とスキルを身につけます。講座は下記の3つのモジュールから構成されます。

1.社交、2.メール、3.電話対応

各モジュールは2回のレッスンでカバーします。前回学んだ内容を構築しながら進めて行きますので、習った言葉を復習し、スキルの幅を広げて行くことが出来ます。また、実際の場面を想定したロールプレイも行いますので、英語で仕事を行う自信を養うことが出来ます。

回数	日程	時間	レッスン	講義内容
1	6月 2日(木)	18:00～19:30	社交	・自己紹介 ・会話のテクニック ・会話を終える ・ロールプレイで練習
2	6月 9日(木)	18:00～19:30	社交	・ネットワーク作りのテクニック - 会話の始め方 ・ネットワーク作りのテクニック - 今後の連絡についてふれる、連絡先を交換する ・ロールプレイで練習
3	6月16日(木)	18:00～19:30	メール	・メールの基礎的な形式 - 文化的な違いと日本人によく見られる間違い ・書き出しと終わり方 ・決まった表現を使う ・練習
4	6月23日(木)	18:00～19:30	メール	・情報を交換する ・形式の理解 ・練習
5	6月30日(木)	18:00～19:30	電話応対	・自分について話す ・担当者に繋いでもらう ・伝言をとる、残す ・ロールプレイで練習
6	7月 7日(木)	18:00～19:30	電話応対	・確認をし、明確にする ・電話を終える ・ロールプレイで練習

講師紹介

BRITISH COUNCIL

ブリティッシュ･カウンシル　専任ネイティブ講師

英国の公的な国際文化交流機関ブリティッシュ･カウンシルは、英語教育の分野で、世界の潮流を常にリードしています。日本では20年以上に渡り、質の高い英語プログラムを提供しています。

お　知　ら　せ

5月下旬に本講座の体験レッスン（説明会）を開催いたします。

就職を考えている大学3年生、修士1年生の方や、就職が決まっている大学4年生、修士2年生の方に最適な講座内容となっていますので、興味のある方はぜひ体験レッスンにご参加ください。（それ以外の学年に所属している方（学生）や本学教職員の方もご受講いただけます。）

日程が決まり次第、生涯学習センターHP、CLASSシステムなどでお知らせいたします。

講座番号
11D131

語学講座

TOEIC®テスト600点対策講座

～野田キャンパスで開催～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年5月12日~7月7日
曜　日	木曜日
時　間	18:10~20:10
回　数	9回
会　場	野田キャンパス
受講料	28,000円　【本学学生25,000円】
定　員	30名
テキスト	テキストを配付『Step Up Practice Book for the TOEIC® TEST』 リンゲージ(株)　タイムライフ事業部刊

講座概要

TOEIC®テスト600点取得を目指し、各パートの解答のコツと問題傾向を体得し、想像力と予測力を養成していきます。リスニングセクションではおきまり表現を習得し、リーディングセクションでは頻出語彙・文法を習得し、英語力上達によるスコアアップを可能にします。

クラスは講義型ではなく、参加型で受講者の潜在能力を引き出します。演習やアクティビティーを繰り返すことにより、基礎力を向上させ、ケアレスミスを減らすことができます。実用的な自己学習方法を紹介することにより、受講後も試験対策や学習が継続できるでしょう。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月12日(木)	18:10~20:10	Pre-Listening Practice(英語のリズム、日本語にない音)、Part 1　解答法、1. 動作(描写力養成演習)
2	5月19日(木)	18:10~20:10	Part 2　解答法、Y／N疑問文(応答力養成演習)、Part 5　解答法、品詞(ルール問題とコンテクスト問題の見分け方、頻出文法事項の整理)
3	5月26日(木)	18:10~20:10	Part 2　WH疑問文(応答力養成演習)、Pre-Reading Practice(速読のための基礎スキル)、Part 7　一文書解答法、速読スキルの応用、語句の推測演習
4	6月　2日(木)	18:10~20:10	Part 7　速読スキルの応用、アクティブリーディング、Part 3　解答法、キーワードの聞き取り演習
5	6月　9日(木)	18:10~20:10	Part 7　実践問題演習、Pre-Listening Practice(音の連結、脱落現象)、Part 4　解答法、大意把握演習、内容予測演習
6	6月16日(木)	18:10~20:10	Pre-Listening Practice(リピーティング練習)、Part 1　状態・位置関係(描写力養成演習)、Part 5　動詞(時制)（頻出文法事項の整理)
7	6月23日(木)	18:10~20:10	Part 2　1. 提案、勧誘、依頼、許可(応答力養成演習)、Part 7　二文書解答法、内容推測演習、前後関係把握
8	6月30日(木)	18:10~20:10	Part 7　実践問題演習、Part 2　平叙文、否定・付加疑問(応答演習)、Part 6　解答法、1. 前後関係に関する問題
9	7月　7日(木)	18:10~20:10	Part 6　2. 代名詞・言い換えに関する問題、Part 3　内容推測演習、テストテーキングスキルの習得、実践問題演習、Part 4　テストテーキングスキルの習得、実践問題演習

講師紹介

野崎　てつ恵　リンゲージ(株)　タイムライフ事業部　専任講師

お　知　ら　せ

<TOEIC®テスト・TOEIC®テスト600点対策講座　無料ガイダンス>

4月下旬に、野田キャンパスにて、TOEIC®テストおよび本講座の無料ガイダンスを開催いたします。日程が決まり次第、生涯学習センターHP、CLASSシステムなどでお知らせいたしますので、ご参加ください。

<TOEIC-IPテストについて>

本講座受講生は、一般の方でも本学で実施しているTOEIC-IPテストの受験が可能です。(別途申込、受講料が必要です)詳しくは、「TOEIC®対策プラス英会話講座(p.35)」のお知らせをご覧ください。

試験についての詳しい情報は　TOEIC®テスト公式HP　http://www.toeic.or.jp/

講座番号
11A011

一般講座［科学・技術］

金星探査「あかつき」、6年後の再会に向けて

期　間	平成23年6月25日
曜　日	土曜日
時　間	13:30~15:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	2,000円 ※小・中・高・大学生（当日、生徒証・学生証を確認させていただきます）は無料で受講できます。（要事前申込）
定　員	60名
テキスト	プリントを配付

講座概要

2010年5月21日に地球を旅立った金星探査機「あかつき」、約半年後の12月7日に金星周回軌道へ向けて逆噴射開始直後トラブルが発生し、予定の減速を果たせませんでした。太陽を200日ほどかけて回る軌道に入った「あかつき」は6年後、もう一度金星に接近し、再会の約束を果たそうとしています。

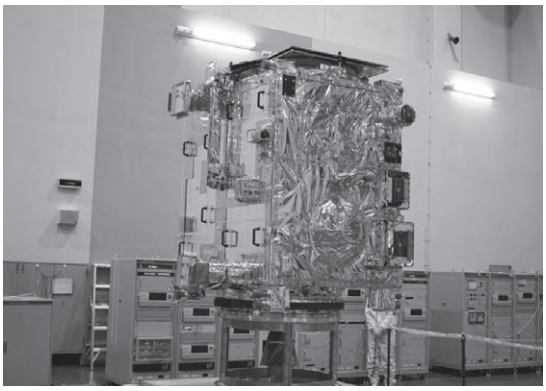
「あかつき」の軌跡と現状、再チャレンジへの抱負をプロジェクトメンバーが直接語ります。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月25日（土）	13:30～15:00	・金星探査「あかつき」プロジェクト内容、開発 ・打ち上げ、金星への道のり、周回軌道投入の経緯 ・6年後の奇跡は!?

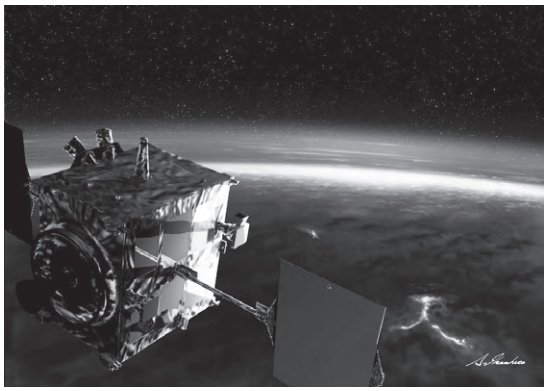
講師紹介

佐藤　毅彦　JAXA宇宙科学研究所　教授

東京理科大学理学部第一部物理学科入学、同大学院理学研究科物理学専攻にて博士学位を取得。
ハワイ大学天文学研究所、NASAゴダード宇宙センターで計5年の在米研究を行う。東京理科大学計算科学フロンティア研究センター講師、熊本大学教育学部助教授を経て、2006年よりJAXA宇宙科学研究所教授（現職）。惑星大気の力学、放射伝達、オーロラなどを主要な研究テーマとする。「あかつき」プロジェクトには2001年から参加し、主力カメラIR2開発を担当。日本の次期火星探査を実現するべく、ワーキンググループのリーダーを努める。



金星探査機「あかつき」（PLANET-C）
©宇宙航空研究開発機構（JAXA）



金星探査機「あかつき」（PLANET-C イラスト）
©池下 章裕

講座番号
11A021

一般講座［科学・技術］

小学生向け科学実験教室《水の表面》

～うかべて実験！～

期　間	平成23年7月2日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～14:30（お昼休み12:00～13:00）
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	小学校1・2年生とその保護者　※必ず保護者同伴の上お越し下さい。
受講料	4,000円（お子様1名につき）
定　員	20組
テキスト	プリントを配付
その他	※お子様1名につき、保護者2名までご参加いただけます。 ※お子様のお名前でお申込ください。

講座概要

モノを水の上に浮かべて遊んだことはありますか？ モノを水の上に浮かべた時の〈水の表面〉は、どのような様子をしているのでしょうか。今回は、水の上に〈あるモノ〉を浮かべていろいろな実験をしながら、水の表面の性質をイメージしていきます。暑い夏にぴったりの実験、一緒にいかがですか？

この講座は、板倉聖宣氏（国立教育政策研究所名誉所員・私立板倉研究室長）によって提唱された仮説実験授業の理論と授業書、および仮説実験授業研究会の研究成果に基づいて行います。

回数	日程	時間	講義内容
1	7月　2日（土）	10:30～14:30	コップと水を使いながら、〈あるモノ〉を浮かべて実験していきます。水の上を進むアメンボ模型も作ります。

講師紹介

池田　佳代　仮説実験授業研究会会員

2004年3月東京理科大学理学部物理学科卒業。2003年9月から東京理科大学で自主ゼミ「楽しい授業ゼミ」を主催（2004年2月まで）。在学中から学校外でも科学を楽しむ活動を行っている。臨時教員などを経て、2007年10月より科学館勤務。

ミニVOICE

前回（ゼネコンで遊ぼう）の感想です。

【ご両親の感想】
- 10mのコードを使った実験は「高さ」があったので上から下へ送電するのと下から上に送電するのとで違いが確認できてよかった。

【お子様の感想】
- 手回しラジオを聞いたのが面白かった。
- 豆電球をつける時と不導体のものをつけてまわすのを比べれば豆電球のほうが力がいることに気づいて嬉しかった。

お問い合わせ　東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A031

一般講座［科学・技術］

小・中学生向け科学実験教室《電流と磁石》

～ぼくもわたしもマイケル・ファラデー～

期　間	平成23年5月28日、29日
曜　日	土、日曜日
時　間	10:00～15:00（お昼休み1時間含む）
回　数	2日間
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	小学校3年生～中学校3年生とその保護者　※必ず保護者同伴の上お越し下さい。
受講料	8,000円（お子様1名につき）
定　員	20組
テキスト	プリントを配付
その他	※お子様1名につき、保護者2名までご参加いただけます。 ※お子様のお名前でお申込ください。

講座概要

マイケル・ファラデーという人の名前を聞いたことがありますか?

「マイケル? ジャクソンしか知らないなあ」

ハハハ、そうかもしれませんねえ(^^;

では、質問をかえましょうか。あなたは算数や数学は好きですか?

「うん! 大好き!」「えーっ! 私、大きらーい!」

おやおや、意見が割れましたねえ。

実はですね、マイケル・ファラデーさんは、科学上の数々の大発見をしてきた大科学者なのです! だがしかし! ファラデーさんは、算数や数学があまり得意ではない……というか、ほとんど算数・数学ができなかった人だったのです!

「えーっ! そんな人がなんで大科学者になれたの?」

うんうん、気になりますよねえ。

今回の講座では、ファラデーさんがのめりこんで研究した、電流と磁石の関係について、ファラデーさんやファラデーさんの先輩科学者たちが取り組んだ問題に、みんなでいろいろ予想を立てながら、実験で確かめながら、せまっていきたいと思います。

昔の科学者たちが夢中になった実験に、現代のわたしたちも夢中になってみませんか?

この講座は、板倉聖宣氏（国立教育政策研究所名誉所員・私立板倉研究室）による仮説実験授業の授業書、および仮説実験授業研究会の研究成果に基づいて行います。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月28日（土）	10:00～15:00	磁石と電流の関係について、昔の科学者がやった同じ実験をして、その謎にせまっていきます。
2	5月29日（日）	10:00～15:00	簡単な材料で実験道具を作ったりしつつ、さらに電流と磁石の世界と親しんでいきます。

講師紹介

長崎　平和　仮説実験授業研究会会員　NPO法人楽知ん研究所研究人

1988年関西大学卒業。卒業と同時に大手進学塾で中学・高校の受験指導に従事。すぐに仮説実験授業と出会い,板倉聖宣氏の著書を読み漁り,塾内外で科学実験講座を実施。仮説社の教育月刊誌『たのしい授業』編集委員。2004年から東京理科大学でのサイエンス夢工房で大道仮説実験を実施。

講座番号
11A041

一般講座［科学・技術］

大人向け科学実験教室《生物と細胞》

期　間	平成23年6月5日
曜　日	日曜日
時　間	10:00～15:00（休憩12:00～13:00）
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	中学生以上
受講料	5,000円
定　員	30名
テキスト	テキストを配付

講座概要

みなさんは「細胞」という言葉を聞いたことはありますか?「細胞」と聞いて、思い浮かべることはなんでしょうか。この講座では、予想を持って問いかけ、ときには簡易顕微鏡（ライトスコープ）でその結果を確認したりしながら、「細胞」と「生物」について学んでいきます。きっと講座を受ける前と受けた後で細胞についての意識がかわってしまうことでしょう。

学生時代に「生物なんて暗記科目だ」と思って避けていた方もいるかもしれません。しかし、この講座を受けると、「生物も科学なんだ」と実感できるに違いありません。

この講座は、板倉聖宣氏（国立教育政策研究所名誉所員・私立板倉研究室長）によって提唱された仮説実験授業の理論と宮地祐司氏（仮説実験授業研究会員）による授業書および仮説実験授業研究会の研究成果に基づいて行います。また、平成19年12月におこなった同名の講座と内容はほぼ同じです。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月5日（日）	10:00～12:00	細胞について予想をたて、身近な物を観察したりして、「細胞」について学びます。
		13:00～15:00	細胞の働きについて学び、「生物とは何か」を通じ「科学的な考え方」についても思いをはせます。

講師紹介

塚本　浩司　仮説実験授業研究会会員　博士（学術）

東京理科大学理工学部卒業後、1985年より千葉県公立高校に勤務しながら、大学院修学休業制度などを利用し、東京理科大学大学院理数教育専攻修士課程、神戸大学大学院総合人間科学研究科博士後期課程を修了。長年、仮説実験授業の提唱者板倉聖宣氏（国立教育政策研究所名誉所員）に師事し、その研究成果を内外の学術雑誌に発表。著書に『たのしい知の技術』、『衝突の力学』（ともに仮説社刊、板倉聖宣らと共著）がある。

お問い合わせ　東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A051

一般講座［科学・技術］

親子科学教室

～野田キャンパスで開催～

この講座のみ、お申し込み方法が通常とは異なります。講座の詳細およびお申し込みご希望の方は、東京理科大学生涯学習センター（03-3267-9462）までお問い合わせください。
また、申込用紙の発送は、4月下旬を予定しております。

期　間	平成23年7月22日～24日　2泊3日
曜　日	金、土、日曜日
時　間	7月22日（金）12:50現地集合　7月24日（日）13:00現地解散
会　場	野田キャンパスセミナーハウス（東武野田線運河駅から徒歩20分）
対　象	小学校3年生～中学校3年生の児童・生徒および保護者 ○子供だけでの参加はできません。必ず両親または家族の方と一緒にご参加ください。 ○1組3名までとなります。
受講料	大人1名　14,000円　　子供1名　15,000円 （例:大人1名、子供1名…29,000円、大人2名、子供1名…43,000円、大人1名、子供2名…44,000円） 教材費、宿泊費、食費（朝2食・昼2食・夕2食）、保険料を含む。
定　員	38組　※原則として、宿泊室の部屋割りは家族ごととなります。（定員1部屋3名まで）

講座概要

本学では、小中学生や一般の方々に科学のおもしろさを知ってもらおうと、1995年からサイエンス夢工房として活動を行っています。それらの活動の一環として、小中学生の夏休み期間中に親子科学教室を実施しており、野田キャンパスのセミナーハウスで化学、物理、生物など様々な分野の実験を行っています。2泊3日の宿泊形式で実施するため、沢山の実験を体験することができ毎年多数のご家族に満足いただいています。

今年も親子、友達同士で考え、体験しながら科学全般に対する興味を増やすことができるよう、様々な実験を企画しております。

理科離れが進んでいるといわれる昨今、「楽しい科学」を体験し、自然・生命の中から心理を探求する科学の土壌・科学的認識を育てる絶好の機会となるでしょう。

〈昨年の実験テーマ〉（今年の内容については現在検討中です。決まり次第HPに紹介します。）

- ・自分だけのオリジナルICカードを作ろう!
- ・「極低温の世界」と「[食塩水電池]と[人間電池]」
- ・ライントレーサーカーをつくろう
- ・三色LED光源を作ろう
- ・身近な科学を感じてみよう
- ・砂の不思議
- ・昔、遊び…コマをつくろう!
- ・お兄さんの実験ブース

講師紹介

宇田川　茂雄　暁星高等学校　教諭
東京理科大学大学院修士課程物理学専攻修了、暁星高等学校教諭、東京理科大学授業嘱託（非常勤）。

山川　幸子　北豊島中学・高等学校　科学講師
東京理科大学理学部二部化学科卒業、東京理科大学理学専攻科化学専攻修了、学校法人北豊島中学・高等学校科学講師。

市原　英明　東京都非常勤講師
東京理科大学大学院理学研究科理数教育専攻修了。

その他、本学教員が担当いたします。

講座番号
11A061

一般講座［科学・技術］

数学を楽しむ講座

～空間「∞むげん」へのご招待～

期　間	平成23年3月27日
曜　日	日曜日
時　間	1コマ目:　9:30～10:40 2コマ目:11:00～12:10
会　場	神楽坂キャンパス（3号館2階）
受講料	1,000円 ※リフレッシュセミナー（数学）受講者および小・中・高・大学生（当日、生徒証、学生証を確認させていただきます）は無料で出席できますが、事前に申込が必要です。
定　員	160名
テキスト	プリントを配付

講座概要

第8回を迎えた当講座は、今回も数学に関する興味のある皆様に数学の世界を楽しんでいただけるよう以下のように企画いたしました。今回は、特に、理系を志す女子学生にふるってご参加いただければと思います。また、多くの皆様に空間「∞むげん」を訪問していただけたら幸いです。

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	3月27日（日）	9:30～10:40	「対称性の群」 正方形を動かして元の正方形に重ねる操作を考えると、回転や折り返しなど全部で8種類の操作があることがわかります。正方形はこれら8種類の操作に対して対称性を持っているということができます。いろいろなものの対称性を数学的に表しているものが群とよばれるものです。この講義では群についての話をします。	切刀　直子
		11:00～12:10	「数値計算」 現象を数学的に定式化して解析する手法は、自然科学や経済学などにも広く応用されています。ところが、定式化して得られる微分方程式は数学的手法のみでは解けない場合も多く、通常はコンピュータを用いた近似計算（数値計算）が行われます。この講義では、数値計算の基礎についてお話します。	石渡　恵美子

講師紹介

切刀　直子　東京理科大学理学部　講師
愛知教育大学数学教育講座助手を経て、現職。

石渡　恵美子　東京理科大学理学部　准教授
早稲田大学理工学部助手、東邦大学理学部講師、東京理科大学理学部講師を経て、現職。

お　知　ら　せ

～第57回理数系教員のためのリフレッシュセミナー（P.27）～もご覧ください。

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A071

一般講座［科学・技術］

鐵道

～技術編～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年7月16日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～17:10
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	5,000円　【本学学生2,500円】
定　員	50名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「電気鉄道技術入門（持永芳文編著）」・プリントを配付

講座概要

電気鉄道は1895年に京都市で初めて直流500V方式により運転が開始されました。現在では、地球環境に優しい公共輸送機関として一般の関心が高まっています。

電気鉄道は電気技術の実用分野のパイオニア的役割を果たしており、特に近年、エレクトロニクス技術の進歩は著しく、電気車両、電力供給設備、信号保安装置、および情報技術などに積極的に新技術が取り入れられ、安全運行、高速化や輸送力の増強などに貢献しています。

また、車体はステンレスやアルミニウム構体が主となり、軽量化や空気抵抗の現象によるエネルギー消費の低減、空気ばねの改良による台車の軽量化と乗り心地の改善などが図られています。

本講座では、電気鉄道の方式と歴史、電気鉄道の基礎となる、線路、車両、電力供給、信号保安などの技術について解説します。さらにレールと車輪の相互関係を説明し、いかにして電車が乗り心地良く安全にレール上を走行するかを解説します。

回数	日程	時間	講義内容	講　師
1	7月16日（土）	13:00～15:00	電気鉄道のエネルギー特性、電気車の制御方式の歴史と最近の電車、電車へ電力を供給する各種電車線路と電力供給方式、および列車を安全に走行させる運行管理と信号保安システムを中心に紹介していきます。	持永　芳文
		15:10～17:10	電車が安全に、乗り心地よく、カーブをスムーズに走る、消費エネルギーを小さくする、騒音を小さくするなどのための、車両を構成している台車・車体・サスペンションの仕組みについて紹介します。	宮本　昌幸

講師紹介

持永　芳文　ジェイアール総研電気システム専務取締役・東京理科大学理工学部　講師　博士（工学）

東京理科大学工学部卒業。1967年日本国有鉄道入社。1975年鉄道技術研究所。1987年（財）鉄道総合技術研究所に組織変更、電力技術研究部長を経て、2002年からジェイアール総研電気システム取締役、2009年から同社専務取締役。電気学会電気鉄道における教育調査専門委員会委員長、同静止形無効電力補償装置調査専門委員会委員長などを歴任。著書に「最新　電気鉄道工学」（編集委員長、電気学会・コロナ社）、「電気鉄道ハンドブック」（監修代表、コロナ社）、「電気鉄道技術入門」（編著、オーム社）

宮本　昌幸　明星大学理工学部　教授　工学博士

1970年東京大学大学院産業機械工学専攻博士課程修了。同年、日本国有鉄道・鉄道技術研究所（現・財団法人 鉄道総合技術研究所）に入所。車両運動研究室室長、車両研究部部長などを歴任し、1997年より現職。日本機械学会フェロー。著書に『ここまできた! 鉄道車両～しくみと働き～』（オーム社）、『図解雑学 電車のしくみ』（ナツメ社）、『図解鉄道の科学』（講談社）、『図解電車のメカニズム』（講談社）など。専門は、鉄道車両運動・振動・脱線。

講座番号
①5月14日 11A081
②6月18日 11A082
③7月16日 11A083

一般講座［科学・技術］

ハーバルエコテラピー

～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる!～

期　間	平成23年　①5月14日　②6月18日　③7月16日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～12:00
回　数	各1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	各3,000円（実習材料費を含む）
定　員	各40名
テキスト	プリントを配付

講座概要

化学物質や食品添加物によりとても便利な生活ができるようになった反面、化学物質過敏症や、アレルギー（アトピー性皮膚炎や花粉症など）疾患が増えたり、ストレス過多による半健康人や半病人が増加したりしていることも事実です。この講座では、身近にあふれる化学物質の利用を見直し、エコでシンプルなライフスタイルの実践を学びます。日常生活に天然香料の精油を使ったアロマ（香り）をプラスすれば、日々の家事やスキンケアも楽しく、心まできれいにしてくれます!

①講座番号：11A081

回数	日程	時間	講義内容
1	5月14日（土）	10:30～12:00	香りの泡ソープを作ります。 ・汚れを落とす基本法則、石けんと合成洗剤の違い、界面活性作用とは?

※この講座は平成22年5月15日に開講した講座と同内容です。

②講座番号：11A082

回数	日程	時間	講義内容
1	6月18日（土）	10:30～12:00	虫除けスプレーとレスキューコロンを作ります。 ・無臭は安全?市販の虫除け成分と精油に含まれる虫除け成分「シトロネラール」

※この講座は平成22年6月26日に開講した講座と同内容です。

③講座番号：11A083

回数	日程	時間	講義内容
1	7月16日（土）	10:30～12:00	香りの化粧水（またはヘアトニック）を作ります。 ・肌の構造とスキンケア、化粧品に含まれる一般的成分、スキンケアにお薦めのアロマ

講師紹介

対馬　眞代　NPO法人日本ハーバルアロマセラピスト協会理事・認定講師

1993年東京理科大学理学部化学科卒業。家庭品メーカー（ライオン（株））入社後、基礎研究所、人事部を経て退職。Bergamot Lab（ベルガモットラボ）主宰。アロマとライフキャリアをテーマに女性や若年者を応援するコラボセミナーやイベントを開催。

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A091

一般講座［科学・技術］

気象データの楽しみ方

～統計手法の活用事例～

期　間	平成23年6月5日
曜　日	日曜日
時　間	14:00～15:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	40名
テキスト	プリントを配付

講座概要

気象データは、テレビの気象解説などでたびたび取り上げられる夏の最高気温、熱帯夜の日数、冬では朝の最低気温など、身近なところに色々あります。気象データは単独でも、その日の気象やその地域の気候的特徴を想像することができますが、時間とともにどう変化しているか、他の地点との関係はどうか…など、データの見方を変えるとさらに面白い発見ができます。

本講座ではインターネットで簡単に入手できる気象庁の観測データを使って、解析事例をお見せします。解析方法は同じでも、どこの、いつのデータを使うかが腕の見せ所といえます。

この講座を通じて、気象データをより活用できるようになれば、テレビで目にする天気予報も違った視点で見ることができるでしょう。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月5日（日）	14:00～15:30	気象庁ホームページから入手できるデータを色んな見方で楽しみましょう。 ・どこに、どんなデータがあるか ・最低気温と氷の厚さ（相関関係） ・最高気温と最低気温の差はどんな分布（順位分布） ・気温変化の周期（スペクトル） ・無降水継続日数の分布（順位分布）

講師紹介

関　隆則　気象予報士

1968年東京理科大学理学部物理学科を卒業、2002年までは安藤電気（株）で通信用計測器の開発などを担当。2000年に気象予報士となり、現在は千葉県内の小学校などで、気象教室に取り組む。

参考ホームページ

気象庁　http://www.jma.go.jp/jma/index.html
ワイオミング大学　http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html

講座番号
11A101

一般講座［経営］

会計入門

～経理業務を掴む3日間集中講座～

期　間	平成23年9月3日～9月24日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	15,000円　【本学学生10,000円】
定　員	40名
テキスト	オリジナルテキストを配付
その他	電卓をご持参ください

講座概要

企業会計の入門である簿記3級は、会計処理のルールを知る上では有効ですが、経理の実務で何をしなければいけないのか?を考えた時の知識としては足りません。

本講座では、経理の日常業務から決算・税務業務において必要となる必須知識を総合的に学習します。

回数	日程	時間	講義内容
1	9月　3日（土）	13:00～16:00	企業活動の基本、販売・仕入管理の基本、原価計算の基本、消費税の取扱い注意すべき経費処理（福利厚生費、旅費交通費、通信費）
2	9月17日（土）	13:00～16:00	注意すべき経費処理（交際費、修繕と資本的支出等）手形・小切手の実務、倒産の種類、法定福利費の負担計算、源泉徴収制度、源泉徴収の仕方
3	9月24日（土）	13:00～16:00	固定資産とリース、債権の貸倒、税額計算の基礎知識（法人税、法人住民税、法人事業税、納付手続き）

講師紹介

須貝　明弘　TAC講師、税理士・行政書士・日本CFO協会認定プロフェッショナルCFO

TAC講師として財務実務を担当。「顧客企業の利益」を増やすことのできる実践型財務コンサルタントとして、一部上場企業から小企業のプロジェクト案件に参加。

お問い合わせ　東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A111

一般講座［美容・健康］

アロマテラピーによるマイナートラブルのケア方法

～治療家による実践セミナー～

期　間	平成23年6月1日~6月15日
曜　日	水曜日
時　間	19:00~21:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	10,000円（実習材料費を含む）
テキスト	90名
その他	プリントを配付

講座概要

最近ではアロマテラピーを誰もが知るようになり、精油を使われている方も多いと思います。しかし、アロマテラピーはリラックスするものという位置づけで終わっている人も多いのではないでしょうか。欧米で自然医学を実践する医師達はアロマテラピーを医療に取り入れて成果を上げている人も多くいますし、ガンをはじめとする生活習慣病への適応も始まっています。また、予防医学においてはとても役立つ存在です。日本では精油は雑貨扱いなので一般の人が自由に扱える一方、効果効用をうたっての販売は薬事法に触れるので精油のリラックス特性が強調されるのも仕方がないのかも知れません。

この講座ではアロマテラピーの精油の香りを知り、どういった場面でその香りが役立つのかを実験結果などを踏まえながら学んでいきます。今回は美肌作りのための効果的な精油の選択の仕方や3人に1人が何かしらの症状を持つアレルギーについて考え、アロマでの症状の緩和の方法やアレルギー体質の改善の方法を学びます。また、精油の香りによる気持ちの変化について知り、日常どのように用いると効果的か紹介します。また、その具体的な方法としてローションやクリーム、芳香用のスプレーを作ります。この講座を通じてアロマテラピーがリラックスを得るというものだけでなく、毎日を肉体的にも精神的にも健全に過ごすための1つの方法として感じていただけたら幸いです。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月 1日（水）	19:00~21:00	日差しの強い季節は特に肌のダメージが気になります。きれいな肌にするためにアロマではどのような方法があるのか、また、肌の修復を促進する精油、メラニン生成のキー酵素であるチロシナーゼを阻害する精油やフリーラジカルの産生を抑制する抗酸化作用のある精油、紫外線照射によって生成する一重項酸素を消去する作用のある精油などについて紹介します。 また、作成するローションに用いる精油（6,7種類）の作用を学び、芳香蒸留水を基材として、ご自身の肌に合うと思う精油でローションを作ります。
2	6月 8日（水）	19:00~21:00	アレルギーの原因は数種類あるヘルパーTリンパ球の比率が原因であると言われています。これについて検討し、自然療法として何ができるのか、またその効果の事例を紹介します。季節の変わり目にアレルギーを起こしやすい人にお勧めしたい精油や喘息の方が精油を使うときに留意したいこと、アトピー性皮膚炎の緩和へのヒントとなることを紹介します。 また、精油は非ステロイド性抗炎症剤として用いることのできる精油を6,7種類学び、それを用いて肌修復に優れたクリームを作ります。
3	6月15日（水）	19:00~21:00	毎日楽しく暮らすためには気持ちが明るく、前向きでいることはとても大切なことです。精油を嗅ぐと脳内分泌物で感情に深く関係するセロトニンやエンドルフィン、ノルアドレナリンなどの分泌が促されることがわかっています。困難なことを乗り越えたり、苦手なことをうまく対処するためにどのような精油を使ったらいいか検討します。 また、精神面に役立つ精油を精油（6,7種類）の作用を学び、芳香スプレーを作ります。

講師紹介

楢林　佳津美　日本アロマコーディネーター協会主任講師

1986年東京理科大学理工学部数学科卒業。1998年東京医療専門学校卒業、鍼灸マッサージ師国家資格取得。
日本アロマコーディネーター協会主任講師、日本アロマセラピー学会会員、ホリスティック医学協会会員。

講座番号
11A121

一般講座［美容・健康］

薬局の上手な利用法

～薬局のしくみを教えます～

期　間	平成23年6月19日
曜　日	日曜日
時　間	10:00～12:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

薬局のしくみを紹介しながら、上手な利用法についてお話しいたします。
明日から薬局がもっと身近に感じられるようになります。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月19日（日）	10:00～12:00	市販されている薬（OTC医薬品）を購入する際の注意点、お薬手帳の活用法、最近話題のジェネリック医薬品等について、役立つ知識を解説します。

講師紹介

鹿村　恵明　東京理科大学薬学部　教授（薬局管理学）

1988年昭和薬科大学薬学部卒、医薬品メーカー、病院薬局勤務を経て2005年より（有）グッドファーマシー代表取締役（栃木県足利市にてエムズ薬局を開設）
（社）栃木県薬剤師会常務理事、日本医療薬学会医療教育委員会委員、（社）日本薬剤師会一般用医薬品委員会委員、日本医薬品情報学会OTC情報委員会委員、特定非営利活動法人セルフメディケーション推進協議会理事
主な著書に「OTC薬入門」、「薬局のしくみ」、「薬局調剤の基本」、「薬局管理の基本」など

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A131

一般講座［美容・健康］

「サプリメントを選ぶときの知っておきたいポイント」講座

～私のサプリは大丈夫?サプリメントを選ぶときのポイントを医療のプロが伝授します～

期　間	平成23年4月16日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～12:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

国民の半数近くが摂っているサプリメントやハーブ。一般的にサプリメントは食品だから安全と考えている人が多くいますが、副作用があったり、薬との組み合わせに注意したりしなければ人によっては害になることがあります。しかし、その人に合ったものであれば、サプリメントは健康維持・病気の予防・治療のためにすばらしい効果をあらわします。

本講座では、サプリメントの機能別分類を理解し、年齢や男女の差によるサプリメントの選び方、商品パッケージの読み方、天然サプリメントと合成サプリメントの違い、薬や病気との組み合わせを学ぶことで、より安全性の高い、自分に合ったサプリメントのノウハウが分かります。

回数	日程	時間	講義内容
1	4月16日（土）	10:30～12:00	サプリメントの機能別分類から、自分の生活習慣にあったサプリメント（商品パッケージの読み方、栄養成分の配合量）、効果的な摂取タイミング、摂るときの注意事項を学びます。ご自身のサプリメントを持参していただいても結構です。

※平成22年に行われた講座と重複する内容があります。

講師紹介

酒井　美佐子　ビオセラクリニック 薬剤部長

薬剤師。メディカルサプリメントアドバイザー（NHPインターナショナル認定）。平成4年東邦大学薬学部卒。東邦大学付属佐倉病院にて9年間病棟臨床薬剤師として勤務後、カナダアルバータ大学の薬局研修、統合医療クリニックを経て現職。東京女子医大関連施設ビオセラクリニック内にてカウンセリングルームNathera（ナセラ）を主宰。医療の中でのサプリメントやハーブの正しい摂取方法などの普及につとめる。食生活改善指導士（日本人間ドック学会認定）。ハーブセラピスト。日本ホメオパシー医学会認定薬剤師。著書に『デトックス・ダイエット』（幻冬舎）、監修書に『3日で毒素排出』（イースト・プレス）がある。

講座番号
11A141

一般講座［美容・健康］

美容のための運動処方

～生活習慣病予防の観点からの健康チェック～

期　間	平成23年7月16日、7月23日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～15:10
回　数	2回
会　場	野田キャンパス（森戸記念体育館および講義棟）
受講料	3,000円
定　員	40名
テキスト	プリントを配付
その他	健康度の測定時には、素足になっていただきますので、ストッキング等はお控えください。 ※7月23日（土）は、スリッパをご持参ください。

講座概要

美容のため、アンチエイジングのため、若々しいスタイルを維持するためには、どんな生活習慣が必要なのでしょうか。本講座において、生活習慣病予防の知識を学びながら、適切な身体組成を維持するための運動処方や食と美容について見直してみましょう。また、実際に身体組成、骨密度、動脈硬化指数などの健康度の測定も実施しますので、今までの生活習慣がどうであったのかを確認することができます。

回数	日程	時間	講義内容	会　場	講　師
1	7月16日（土）	13:00～14:00	医学的見地からみた生活習慣病予防（講義）	野田キャンパス 講義棟	三上　繁
		14:10～15:10	料理研究家からみた食と美容（講義）		関口　絢子
2	7月23日（土）	13:00～15:10	美容のための運動処方（講義） 健康度の測定（身体組成、骨密度、動脈硬化指数）	野田キャンパス 森戸記念体育館	清岡　智

講師紹介

清岡　智　東京理科大学　理工学部　教授

東京理科大学卒業、日本大学大学院文学研究科教育（体育）学専攻修了。健康科学アドバイザー【日本体力医学会】、健康運動指導士【厚生労働省】、障害者スポーツ指導員（上級）【日障スポ協】。主な著書として、「健康寿命をのばすための運動処方」（学文社）、「青年の健康と運動」（現代教育社）等がある。

三上　繁　キッコーマン総合病院　副院長

千葉大学医学部卒業、東京理科大学客員教授。医学博士（1995年3月千葉大学）。日本胆道学会評議員、日本消化器病学会関東支部評議員、日本消化器病学会専門医・指導医、日本超音波医学会専門医・指導医、日本消化器内視鏡学会専門医・指導医、日本肝臓学会専門医・指導医、日本内科学会認定医、日本感染症学会推薦ICD（感染制御医師）、日本人間ドック学会認定医・専門医・指導医、日本医師会認定産業医、日本医師会認定健康スポーツ医。
（所属学会:日本消化管学会、日本膵臓学会、日本糖尿病学会、日本肥満学会、など）

関口　絢子　インナービューティスペシャリスト・料理研究家・管理栄養士

米国栄養コンサルティング協会会員
女性誌、TV、企業のWEBサイトなど各種媒体を中心に活動。斬新なアイデアやニーズを捉えた企画が、出版に実現された経歴を持つ。毎日続けられる事をモットーに、簡単・おいしい・お洒落、そして美容と健康に直結したレシピを発信。自らの体調不良を食で克服した経験を元に執筆した著書「キレイになる!フェロモンレシピ」（ソフトバンククリエイティブ）にて、「食から始めるアンチエイジング」をテーマに、一生女性が輝き続けるための食事法を紹介。セミナーや女性誌の特集で人気を集めている。　http://www.antiaging-foodstyle.com

講座番号
11A151

一般講座［美容・健康］

一生自分の歯で食べよう

～芸能人でなくても歯が命～

期　間	平成23年6月4日
曜　日	土曜日
時　間	15:00~16:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	60名
テキスト	プリントを配付

講座概要

現代では歯やハグキに関する情報が多すぎて選択に迷うことがありませんか？ アパタイトだ！ キシリトールだ！ 知覚過敏だ！ など、またその情報がテレビの健康番組やネットで一部オーバーに取り上げられたりする傾向です。

基本に戻って「お口の健康」を臨床の立場から分かりやすくお話ししたいと思います。

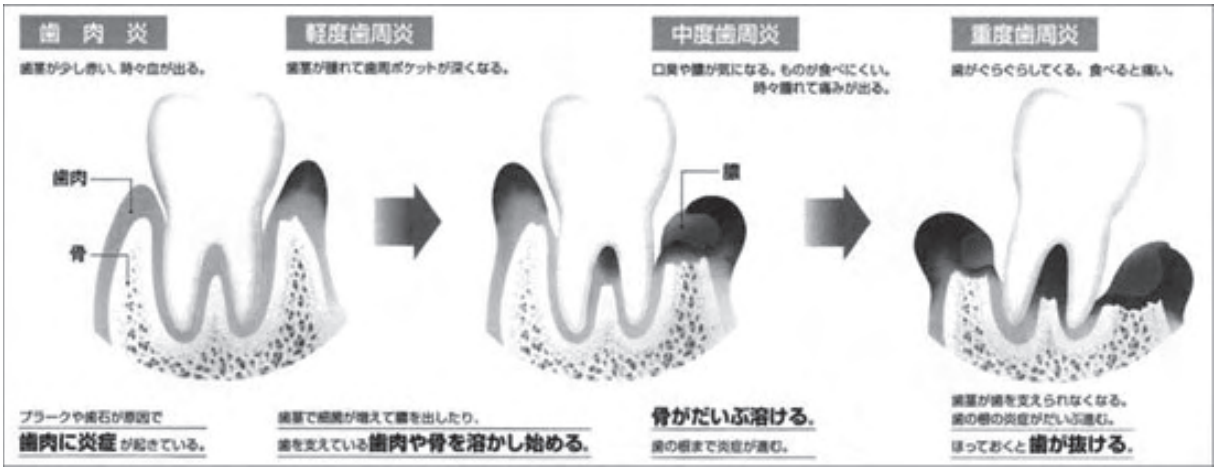
はじめに、ムシバと歯周病にならないお口の内の手入れの方法（ハブラシとフロスと歯間ブラシの特性）についてお話したいと思います。それに加えて、ホワイトニング、人工歯根インプラント、はぎしり（特に、くいしばり症候群）、いびきと睡眠時無呼吸症候群、スポーツにおけるマウスピースの効力などを解説したいと思っています。

人間というものは、自分の都合で情報を選んでいくものです。すべての病気の治療法及び予防法には、メリットとデメリットの2面性があります。私の講演で、ひとりでも多くの人の心の壁やバリアが減って、一生自分の歯で食べる努力が進めば幸いです。

講師紹介

山口　和夫　山口歯科医院　院長　歯学博士

1978年城西歯科大学卒業後、1982年新宿区四谷に山口歯科医院開設。現在、明海大学歯学部非常勤講師。上智大学学生健康保険組合指定医。いい病院ランキング歯科部門86位（オリコンメディカル発行）。



講座番号
基礎 11A161
実践 11A162

一般講座［美容・健康］

おなかやせ塾2011

～正しい動きがキレイをつくります～

期　間	①基礎編: 平成23年6月12日 ②実践編: 平成23年6月26日 ※初めての方は基礎編を必ず受講してください。②は、基礎編を受講された方、おなかやせ塾（ボール付）を過去に受講された方が対象です。
曜　日	日曜日
時　間	14:30～16:30
回　数	①基礎編（理論＋実習）1回 ②実践編（実習のみ）1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	基礎編: 3,500円（エクササイズ用ボール付き。当日受付で配付） 実践編: 2,500円（エクササイズ用ボールを各自ご持参ください）
定　員	各35名
テキスト	プリントを配付
その他	【服　装】からだのラインがある程度確認でき、かつ、締め付けない服装でご参加ください。 ガードルなど着用されているとインナーマッスル（奥の筋肉）を感じにくく、効果が半減してしまいます。 運動は靴を脱いで行ないます。裸足または滑りにくいソックスをご用意ください。 【持参品】足元に敷くヨガマットまたはレジャーシート、バスタオルを1枚ご持参ください。 【食　事】なるべく講座1時間前までに、軽めに済ませてください。 【その他】激しい運動ではありませんが、各自必要に応じて、汗拭きタオルや喉をうるおす飲み物もご用意ください。

講座概要

すっきりおなかを目指すなら、正しい姿勢や筋肉の動かし方が重要です。力んで頑張るのではなく、細く長く伸びやかに、呼吸を合わせながら奥深くの筋肉までが協力して中心軸から動けること。背骨や骨盤がしなやか且つパワフルなことが必要です。骨盤が引き締まり、コア（体の中心部）が強くなれば、エネルギー効率も良くなって、太りにくい体になっていくでしょう。

この講座では、ボディを美しく引き締めるだけでなく機能障害のリハビリやスポーツ選手の技術向上にも効果的と話題のスロー・トレーニング「ピラティス」や、究極のおなかやせプログラム「ジャイロキネシス」の手法を中心に、姿勢・呼吸・運動の相乗効果で「おなかすっきり」にアプローチしてゆきます。

毎期、最新情報を盛込みながらアップデートした内容でお届けしています。運動は動きの質が大切です。過去に受講された方も、ぜひ動きの再確認においでください。今期は時間を長くとった分、きちんと理解し、しっかり動いて頂けると思います!

①基礎編（講座番号:11A161） ※初めての方は、基礎編を必ず受講してください。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月12日（日）	14:30～16:30	おなかやせはまず正しい姿勢から。そして筋肉の使い方が重要です。本講座が初めての方は、まずご自身の体の構造やお腹引き締めの理論を理解して、正しい動き方や筋肉の使い方を学びましょう。基本となる最重要のエクササイズを学び、ご自宅でもやってみましょう。

②実践編（講座番号:11A162） ※実践編は基礎編を受講された方、おなかやせ塾（ボール付）を過去に受講された方が対象です。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月26日（日）	14:30～16:30	基礎編で学んだ重要エクササイズを、より正確に効果的に行なえるように補習します。ご自宅でのおさらいを経て、疑問点もクリアにしてください。さらにボールの使い方のバリエーションやレベルアップした動きにも挑戦してみます。頭も体もフルに使いながら、正しく効果的で美しい動きを、体の感覚で学んでいってください。ご自宅でも自信を持ってトレーニングを続けられるように、しっかり身につけてゆきましょう。

講師紹介

西山　晶子

健康運動指導士。ピラティス、ジャイロキネシス&ジャイロトニック認定トレーナー。介護予防トレーナー。
心・からだ・環境までを考えたホリスティックな立場から、機能的でからだに無理のない運動指導、健康づくりを提案している。
■書籍　コナミ7歳若返る健康法シリーズ「おなかがヤセるレシピ」「メタボ解消レシピ」他にて運動監修

講座番号
11A171

一般講座［美容・健康］

Let's try「ジャイロキネシス」

～呼吸と「らせん」でのびのび! スッキリしましょう～

期　間	平成23年7月10日
曜　日	日曜日
時　間	14:30～16:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,500円
定　員	35名
テキスト	プリントを配付
その他	【服　装】運動ができる服装で、裸足になれるようご用意ください。 足元はソックス（汚れても良いもの、5本指など指が自由になるものだとベスト）で行います。 【持参品】足元に敷くヨガマットまたはレジャーシート、バスタオルを1枚ご持参ください。 【食　事】食事はなるべく講座1時間前までに、軽めに済ませてください。 【その他】激しい運動ではありませんが、各自必要に応じて、汗拭きタオルや喉をうるおす飲み物もご用意ください。

講座概要

「ジャイロキネシス（GYROKINESIS®）」は、背骨の基本的な動きを、独自の呼吸パターンとイメージともにリズミカルに繰り返しながら、理想的な動き方を身につけるボディワークです。ダンサーのリハビリ"Yoga for Dancers"として生まれ、やがて俳優やスポーツ選手のコンディショニングに、そして現在では一般の人達にもファンが増えてきました。バレエ・ヨガ・気功・水泳の要素、東洋的な呼吸法や宇宙観、精神性も融合され、心身を統合するホリスティック（全人的）なものとなっています。

ジャイロキネシスの動きの基本は、「ボール」と「らせん」。どちらも自然界のパワーの象徴です。イメージや呼吸を活用しながら、体と対話して動くことを楽しみましょう。隅々までエネルギーが通い、ストレスが開放され、心とからだが統合された心地よさが感じられることでしょう。

体の軸を伸ばしながら捻る動きが多いので、おなかやせ効果も抜群です。女優さんにファンが多く女性誌やTVで紹介される機会が増えてきた「ジャイロトニック」は実はジャイロキネシスを基礎とするマシン版です。心とからだの対話を楽しみながら動くうちに、いつの間にか、「お腹スッキリ」!…そんなおまけも期待できますよ。イスに座って行いますので体力に自信のない方でも大丈夫です。

回数	日程	時間	講義内容
1	7月10日（日）	14:30～16:30	ジャイロキネシスとジャイロトニックの基礎知識 健やかな動き方「関節にスペース」とは? 背骨の動き　骨盤の動き　自由な肩甲骨　自由な股関節　手・足の大切さ ジャイロキネシス実習

講師紹介

西山　晶子

健康運動指導士。ピラティス、ジャイロキネシス&ジャイロトニック認定トレーナー。介護予防トレーナー。
心・からだ・環境までを考えたホリスティックな立場から、機能的でからだに無理のない運動指導、健康づくりを提案している。
■ 朝日新聞ウェブサイト『どらく』<カラダ塾>に【しなやかエクササイズ～ジャイロキネシス】連載。
■ 書籍　コナミ7歳若返る健康法シリーズ「おなかがヤセるレシピ」「メタボ解消レシピ」他にて運動監修

講座番号
11A181

一般講座［美容・健康］

自分でできるフットセラピー

～デトックスをして美しい足を目指しましょう!～

期　間	平成23年4月9日、4月16日
曜　日	土曜日
時　間	13:00~14:30
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	4,000円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	膝まで足を出せる服装で、フェイスタオル2枚をご持参ください。 また、床に寝そべりますので、ヨガマット又はレジャーシートをご持参ください。

講座概要

足は私たちの体全体を支えている、いわば土台のようなものです。一日中立ったり、歩いたり、重い体重を支え、しかも窮屈な靴の中に閉じ込められっぱなし…。つい油断して見落としがちですが、本当はもっと大切にされるべき部位なのです。

足が冷える、足がむくんで重い…。女性に多くみられる症状です。特にふくらはぎは、一日の中でも簡単に1～2cmは太さが変動するところです。リンパの流れが滞るとダイレクトに反映されてしまう場所なのです。放っておくと、むくんだままのぽっちゃり足になりかねません。こんな時は、「足首を回したり」「足指を揉みほぐしたり」と、不快なむくみを取り去って、一番細い状態にリセットしてあげましょう。足を刺激するだけで、筋肉が緩み、心もカラダも驚くほど元気になります。また老廃物を流すことで代謝も高まり、ダイエットにも…。キュッと引き締まった「キレイな足」「キレイな体」も手に入るのです。足からわかるカラダの不思議、まずは体験してみませんか?

この講座では足の基本的な知識と、簡単にできる手技をわかりやすくご紹介します。どの部位をどのくらい刺激するのが効果的か、足を丁寧に見たり触れたりしながら、手指の使い方もしっかり覚えましょう。快適な毎日を送るために、健康な足、そして美しい足を目指しましょう。

回数	日程	時間	講義内容
1	4月 9日（土）	13:00～14:30	足がむくんでいませんか…、足のトラブルは…、足裏の色は…? 自分の足をセルフチェックしてみましょう。自分に行う基本をしっかり覚えましょう。
2	4月16日（土）	13:00～14:30	リンパはどの方向に流すのが効果的…? 手指の使い方、力加減が大事なポイントです。手技をしっかり覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー&フェイシャルサロンココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

お問い合わせ　東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A182

一般講座［美容・健康］

自分でできるフットセラピー・プラス

～健康で美しい足を目指しましょう!～

期　間	平成23年5月14日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～14:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	膝まで出せる服装で、フェイスタオル2枚をご持参ください。 また、床に寝そべりますのでヨガマットまたはレジャーシートをご持参ください。

講座概要

「自分でできるフットセラピー」講座の続編で、フットセラピーをもっと知りたいという声にお応えした講座です。

足は体の中でも疲れを感じやすい部位であり、その日の体調によっても変化します。

足をゆっくりと解すことで、緊張していた筋肉も緩み、足指や足がしっかりとした支えとなり心身のバランスも整います。姿勢の要は腰ですが、しっかりとした足の支えがあることで腰も背筋もピンと伸び正しく機能するのです。

「自分でできるフットセラピー」では、足の基礎的な知識と、簡単に出来る手法をわかりやすくご紹介し、自分の足を丁寧に見たり触れたりしながら手技を覚えていただきました。

今回は、さらにバージョンアップした講座となり前回の復習にもなります。

講座で覚えた手技は、大切な方へのお役にも立つことでしょう。

快適な毎日を送るために、健康な足、そして美しい足を目指しましょう。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月14日（土）	13:00～14:30	それぞれのトラブルに沿った手技を覚えましょう。 足裏～太ももまでの手技を覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー&フェイシャルサロンココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

講座番号
11A191

一般講座［美容・健康］

いつまでも若く美しくいるための顔筋法

～シャープなフェイスラインを目指しましょう!～

期　間	平成23年5月28日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～14:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	小さなスタンド鏡、フェイスタオル1枚をご持参ください。

講座概要

初対面で最初に目がいくのは顔でしょうか…。表情も明るい笑顔でいると、周りまで幸せな気分にさせてくれます。私たちは、気付かないうちにストレスや日常の疲れをためてしまいます。この疲れや、偏った姿勢などで筋肉がこわばったり縮んだりすると、それが身体全体にもダメージを与えますが、疲れきった表情として顔にも出てきます。放っておくと老化現象として加速し、むくみや冷えを引き起こし、くすみ・シミ・シワの原因にもなります。しかも実際の年齢以上に老けた印象を人に与えてしまいます。しかし、老化は自然の摂理ですが日常のケア次第でそれを防ぐことができるのです。緊張してこわばった顔のコリをほぐして疲れを取り除いて、下垂しがちな状態を早めに元の位置に戻してあげましょう。

この講座では、顔の筋肉を動かして深層部に働きかけ、代謝を高めるエクササイズの他、気になる「たるみ」や「セルライト」の対処法と、自宅でも簡単にできる手技をご紹介します。むくみも解消されて、肌にもよい変化が…。日頃のお手入れのプラスアルファにもなります。

すべての人は平等に年齢を重ねていきますが、日々の心がけ次第で大きく変わっていきます。

いつまでも若々しく美しく、元気な笑顔で過ごしましょう。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月28日（土）	13:00～14:30	顔の筋肉を鍛えてリンパの流れを良くして、肌を目覚めさせましょう。 顔にもセルライトが…対処法は? しっかりと手技を覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー&フェイシャルサロンココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

お問い合わせ　東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A201

一般講座［美容・健康］

Power up骨盤力!

～内側から健やかにキレイになりましょう～

期　間	平成23年5月15日
曜　日	日曜日
時　間	14:30～16:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,500円
定　員	35名
テキスト	プリントを配付
その他	【服　装】からだのラインがある程度確認でき、かつ、締め付けない服装でご参加ください。 ガードルなど着用されているとインナーマッスル（奥の筋肉）を感じにくく、 効果が半減してしまいます。 運動は靴を脱いで行います。裸足または滑りにくいソックスをご用意ください。 【持参品】足元に敷くヨガマットまたはレジャーシート、バスタオルを1枚ご持参ください。 【食　事】なるべく講座1時間前までに、軽めに済ませてください。 【その他】激しい運動ではありませんが、各自必要に応じて、汗拭きタオルや喉をうるおす飲み物もご用意ください。

講座概要

「腰はからだの要（かなめ）」とは誰もが認識しているでしょうが、では具体的に「骨盤」についてはどれほどご存知でしょうか?

よく言われる「骨盤が緩んでいる」とはどういう状態を指しているのでしょう?

立つ時、座る時、歩く時、理想的な骨盤の動きはどのようなものなのでしょうか?

今回の講座では、背骨や脚と関係しながらの、機能的で健やかな骨盤のあり方を理解し、「引きしまることのできる、使える骨盤」のためのトレーニング方法をご紹介します。中から健康になりたい方、スッキリ美しくなりたい方にはハズせない基礎知識です。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月15日（日）	14:30～16:30	骨盤まわりの構造　　理想的な骨盤はどう動いている? 腰痛にならない動き方　　すっきりシェイプ骨盤美人とは? 骨盤底筋群の正しい強化法 健やかな骨盤ですっきりボディラインを手に入れましょう

講師紹介

西山　晶子

健康運動指導士。ピラティス、ジャイロキネシス&ジャイロトニック認定トレーナー。介護予防トレーナー。
心・からだ・環境までを考えたホリスティックな立場から、機能的でからだに無理のない運動指導、健康づくりを提案している。
■ 書籍　コナミ7歳若返る健康法シリーズ「おなかがヤセるレシピ」「メタボ解消レシピ」他にて運動監修

講座番号
11A211

一般講座［美容・健康］

ゼロからはじめる健康ジョギング

～楽に・キレイに・いつまでも。生涯続けられる‘走り方’を学びましょう!～

期　間	平成23年5月8日、5月22日
曜　日	日曜日
時　間	10:30～12:30
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	4,000円
定　員	25名
テキスト	プリントを配付
その他	【服　装】運動しやすい服装と靴でご参加下さい。（お持ちであればジョギングシューズをご持参下さい。） 【その他】必要に応じて、汗拭きタオルや喉をうるおす飲み物もご用意下さい。

講座概要

近年空前のジョギング・ランニング・マラソンブームと言われ、‘走る’を健康運動として、また余暇スポーツ参加として選択する方が急増しています。気軽で簡単に始められる運動であり、健康運動・ダイエット運動としてもオススメ出来るものですが、いきなり始めると膝や腰をすぐに痛めたり、傷害を起こしやすいのも事実です。

走るとはどういうことなのか?歩きとの違いは何なのか?習う、学ぶという意識がなかった‘走る’ということを分解して丁寧にご指導します。全く走ったことがないけど…、ウォーキングや山登りはやっているけど…、そんな貴方の走ってみたい!走れるようになれたら。。。という思いにお答えします。

どんなスポーツでも基本はあります。遠回りせず誰もが安全に継続できるように走り方の基礎を学ぶことができる講座です。（屋外に出て長い距離を走ったりはしません）ゆっくりラクに走る‘走り方’を身につければ新しい世界が広がっていきます。さあ走り始めましょう!

回数	日程	時間	講義内容
1	5月　8日（日）	10:30～12:30	・シューズの選び方、履き方 ・基本は姿勢作りから ・歩きと走りの違いを理解する ・歩きの延長線に走りがある （全て実際に身体を動かしながら講座は進みます。）
2	5月22日（日）	10:30～12:30	・体重移動でグイグイ前に進む ・疲れない腕振りをマスター ・股関節をほぐすと脚が前に出る （全て実際に身体を動かしながら講座は進みます。）

講師紹介

宮川　ちかい　健康運動指導士　日本ライフタイムスポーツ協会理事　ジョギングマスターインストラクター

都内スポーツクラブにおいてチーフトレーナー／統括マネージャーを歴任。子供から高齢者、アスリートまで幅広い対象に対して、運動指導の経験を重ねる。その後、企業や行政での講演、運動指導を中心に活動。05年、鹿児島県の離島・屋久島に渡り『フィットネスセンタ』開設に携わる。現在、市民ランナー向けランニング教室『Japanマラソンクラブ』においてプログラム開発、指導教育責任者として指導する傍ら、日本ライフタイムスポーツ協会を発足。ジョギングインストラクターの育成事業に取組んでいる。

お問い合わせ
東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A221

一般講座［生活・文化］

鐵道

～旅情編～

期　間	平成23年7月9日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～17:10
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	3,000円
定　員	60名
テキスト	プリントを配付

講座概要

この国には、山河があり、海や島がある。四季があり、歴史もある。外国のような雄大な景色には欠けるものの、多様な風景がちりばめられた宝石箱のような国です。そしてこの国の鉄道も、路線網は減ったとはいえ、とても充実しています。乗れば車窓が勝手に変わってくれるので、上述のような風景が移り変わっていく様子をゆったりと眺めていくことができる。寝ていても動き続け、気が付けば異郷の地に降り立つことができる…。

鉄道の全路線を端から端まで乗車することを「全線完乗」といいます。平成21年10月17日、鳥取県の若桜鉄道を乗車したことで、「全線完乗」しました。

この講座では、今までの鉄道旅の経験から、旅程の作り方、準備、お勧めの場所など、鉄道旅の楽しみ方に加え、郵便局の記念印の一種である「風景印」の楽しみ方などを話していきたいと思います。夏休みを迎えるにあたって、今までとは違う旅がしたい、すばらしい景色を見てみたい、など考えている方におすすめの講座です。

後半は、世界の鉄道について紹介していきます。

「鉄道に乗れば、その国やその地域がわかる」といわれます。鉄道は自動車や飛行機と違って、その土地の自然や産業・社会・文化と密接に結びついて発展してきているからです。乗車しているだけで沿線の風景を楽しめます。また車内では、人々の顔立ちや肌の色・服装・食事などから民族や文化の違いを感じることができます。さらに鉄道が輸送している物資を調べれば、産業や経済について知ることも可能です。つまり、鉄道は国や地域の縮図なのです。

このような視点から世界約140か国の鉄道の現状、高速鉄道から都市鉄道（メトロ）などの最新情報、珍しい国の鉄道（北朝鮮・カンボジア・アゼルバイジャン・グルジアなど）を紹介していきます。

風景印（青森県弘前局）

回数	日程	時間	講義内容	講師
1	7月　9日（土）	13:00～15:00	我が国の鉄道の旅について、講師の経験に基づいてお薦めの路線、旅程の決め方、荷作りなど解説します。	宮村　一夫
		15:10～17:10	世界の鉄道について、高速鉄道から都市鉄道（メトロ）、路面電車、貨物鉄道などについて、多数の現地写真を使用して最新の鉄道情報を紹介します。	秋山　芳弘

講師紹介

宮村　一夫　東京理科大学理学部　教授　工学博士

東京大学大学院工学系研究科合成化学専攻博士課程中退。東京大学工学部工業化学科助手、講師、東京理科大学助教授を経て、現職。1998年12月21日JRを、また2009年10月17日他路線も含めて全線完乗する。その他、雑誌『郵政研究』にて鉄道と風景印に関する連載「風景印と鉄の記憶」を2006年4月から2007年9月まで執筆。研究活動の隙間にできた時間を利用して、全国の鉄道乗車と風景印を集めている。

JRの全線完乗車記念でポーズをとる講師　ガーラ湯沢駅にて▶

秋山　芳弘　（社）海外鉄道技術協力協会　常務理事

東京大学工学部卒業。日本国有鉄道に入り、日本鉄道建設公団を経て、現在、（社）海外鉄道技術協力協会に所属。世界約30か国で鉄道技術協力を行なうとともに約60か国の鉄道に乗車し、世界の鉄道情報を紹介。著書に、『鉄道で世界が見える（シリーズ全9冊）』（旺文社）、『世界鉄道探検記（全2冊）』（成山堂書店）、『最新　世界の鉄道』（編著、ぎょうせい）、『最新　世界の地下鉄』（編著、ぎょうせい）、『世界の高速列車』（共著、ダイヤモンド社）、『図解入門　よくわかる最新鉄道の基本と仕組み』（編著、秀和システム）など。月刊『鉄道ジャーナル』に「世界の鉄道めぐり」を連載中。

講座番号
11A231

一般講座［生活・文化］

はじめてのデジタル一眼レフカメラ

～かならず上達する10のテクニック～

期　間	平成23年6月9日、6月23日
曜　日	木曜日
時　間	19:00~21:00
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	はじめてデジタル一眼レフカメラを学ぶ方　※一眼カメラも可
定　員	25名
受講料	5,000円
テキスト	プリントを配付
その他	各自お手持ちのデジタル一眼レフカメラと取扱説明書をご持参ください。※一眼カメラも可

講座概要

初心者や女性など、初めてデジタル一眼レフカメラを学びたい方のための講座です。カメラの構え方、ピントの合わせ方等の基本操作から、人物、風景、花、動物、ブライダル、料理等、様々なシーンの撮影法を学びます。

「カメラを買ったけど使い方が良くわからない。」「オートでしか撮影したことがない」という方はぜひ。上達のコツをやさしく解説いたします。写真をあなたの素敵なライフスタイルにしましょう。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月 9日（木）	19:00～21:00	基本操作編／構え方とピントの合わせ方・広角と望遠レンズの使い分け・ホワイトバランスで色を整える・露出補正で明るさを調整する・ISO調整で手ぶれを防ぐ・ストロボを上手に使う　他
			撮影技法編／風景を色鮮やかに・人物や花のバックをぼかす・記念写真の構図のコツ・ブライダルやパーティーをハッピーに・ペットを可愛く・スイーツを美味しそうに　他
2	6月23日（木）	19:00～21:00	撮影実習編／教室内で花等の撮影　他

講師紹介

シヲバラ　タク

写真家&作家。多摩美術大学卒業。アンビエント・スタジオ代表。三越カルチャーサロン講師（写真講座）。銀座スタジオでフォトワークショップを開催。主にドイツの風景や人物、都市と建築、アート等の撮影と論考。国内の主要雑誌の撮影と執筆、展覧会、講演会等。

■主な著書「美術空間散歩」「写真集ベルリン」
■掲載紙　「マリクレール」「エスクァイア」「ブルータス」「ネルシス」他
■受賞歴　第24回APAビエンナーレ　他

お問い合わせ

東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A241

一般講座［生活・文化］

おいしい料理撮影

～カメラ撮影 レベルアップコース～

期　間	平成23年6月25日、7月9日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	コンパクトカメラ、一眼カメラ、一眼レフカメラをお持ちの方
受講料	7,000円
定　員	30名
その他	・申込時に、講座当日に持参する予定のカメラの種別（コンパクトデジカメか一眼カメラもしくは一眼レフカメラ）を備考欄にご記入ください。 ・各自お手持ちのコンパクトカメラまたは一眼カメラ、一眼レフカメラと取扱説明書をご持参ください。 ・講座当日に、自分の目指す料理写真（雑誌等に掲載されている食べ物や飲み物などの写真）を携帯やデジタルカメラで撮影した写真もあわせてご持参ください。

講座概要

旅先やレストラン、手料理やお子さんのお弁当などを写真に撮ったり、それをブログやホームページにアップしてる人も多いかと思います。しかし、料理がおいしそうに写らなかったり、写真がブレたり暗かったり、明るすぎたりなかなか思い通りにいかないものです。皆さんの中には欲を言えば雑誌に載っている様な料理写真を撮ってみたいと思われている方も多いのではないでしょうか?構図や料理に当る光を考え、料理の向きを考えて撮影するだけで驚く程上手においしく写せちゃいます！もちろん、手前の料理1点だけにピントを合わせて後ろをぼかした様な料理写真も撮れます。

この講座では2回に渡って料理をもっとおいしそうに見せる撮り方のテクニックやコツを伝授し、今までよりもワンランク上の写真撮影を目指します。

また、今回学んで頂いた事は料理撮影以外にも役に立ちますので、学んで頂いた技の活用法もどんどん紹介していきます。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月25日（土）	13:00～16:00	光と構図を考えて料理一品を撮影 ・光と被写体（料理）の関係 ・自然光、フラッシュ、店の明かりで撮影した時の違いと対処法 ・写真撮影に適したレストランでの座席選びのコツ ・撮影位置やズームの使い方 ・料理をおいしく見せるコツ ・スプーン、フォーク、ナイフなどの配置の仕方
2	7月 9日（土）	13:00～16:00	複数の料理や飲み物、グラス、ワインボトルなどの配置の仕方 ・前回の復習（光と被写体の関係のおさらい） ・構図と皿やグラスの配置の仕方 ・撮影位置やズームの使い方 ・手前の料理だけにピントを合わせて後ろをぼかしたり、全部の料理にピントを合わせてみる。

講師紹介

神戸　健太郎

スタジオ勤務を経て、現在フリーカメラマンとして活躍中。海外アーティストのオフィシャル撮影や雑誌での美容、ポートレート、食、旅などあらゆるジャンルでの撮影。タレントやモデルの写真集や、料理本、ランニング本など書籍の撮影を行う。

講座番号
11A251

一般講座［生活・文化］

ライフケアカラー

～カラーで暮らしにうるおいを～

期　間	平成23年6月26日、7月3日
曜　日	日曜日
時　間	13:00~17:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	色について初心者の方
受講料	10,000円　（教材費を含む） ※ライフケアカラー検定3級を受験する方は、別途検定料5,000円 （下記お知らせ欄をご覧ください。）
定　員	30名
テキスト	第1回講義時に教材一式を配付
その他	筆記用具、はさみ、のり、色鉛筆を各自ご持参ください。

講座概要

10歳若く見せる色、おいしく食事ができる色、ぐっすり眠れる色…。
カラーの効果をもっと暮らしの中に取り入れませんか！
色の楽しさや大切さを知り、生活にうるおいを与える衣食住のカラーレッスンです。色鉛筆やカラーカードを使ったカラフルな作品作りでアンチエイジング！たくさんの色に触れて、色を体感できる内容になっていますので、脳ストレッチに最適です。受講後は周りの方にアドバイスしてあげたり、ボランティア活動にも活かせます。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月26日（日）	13:00～17:00	暮らしの中の色の不思議 美しく健康に過ごすための色（ファッション、食の色）
2	7月　3日（日）	13:00～17:00	快適に安全に暮らす色（リビングの色） 配色を楽しむコツ

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

色彩活用研究所サミュエル　専任講師（1級資格カラーコーディネーター）

お　知　ら　せ

ライフケアカラー検定は、より身近な生活に特化した新しい色の資格です。部屋のインテリアをセンス良くしたい。色の組合せを考えて、服を選びたい……など、普段の生活の中で使え、ボランティア活動、福祉活動なども含め“色”を暮らしに役立てる為の資格です。
2011年度夏期ライフケアカラー検定3級は2011年7月（予定）の日曜日に行われます。受講生には受験願書の受付代行も行います。第1回の講義時に受験手続きを行いますので、検定料5,000円を持参してください。

検定についての詳しい情報は
NPO法人日本カラーコーディネーター協会
TEL:03-3463-8566　http://www.j-color.or.jp/

講座番号
11A261

一般講座［生活・文化］

パーソナルカラー入門

～似合う色で自分磨き～

期　間	平成23年6月19日
曜　日	日曜日
時　間	10:00～17:00（お昼休み1時間含む）
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	9,000円
定　員	24名
テキスト	プリントを配付
その他	手鏡を各自ご持参ください。

講座概要

パーソナルカラーとは、人の持つ色素（肌、髪、眼の色や特徴）に調和する「似合う色」のこと。その人の個性を活かし、より美しく若々しく、健康的に見せる色のことです。この講座は、パーソナルカラーの基本的な仕組みとその見つけ方をご紹介する入門講座です。1グループ8人程度で、似合う色を体感するグループレッスンもあります。さらに、効果的な活用方法（ファッション、ヘアカラー、メイク、アクセサリーなどの具体的なコーディネート方法）もレクチャーしますので、明日から使える色選びのコツがわかります。似合う色は第一印象アップに直結しますので、就職活動の面接等、様々なビジネスシーンでも効果を発揮します。あなたも似合う色を味方につけて、豊かなカラーライフを楽しんでみませんか?

回数	日程	時間	講義内容
1	6月19日（日）	10:00～17:00	・パーソナルカラーとは（目的と意味）　・似合う色の4つのグループ ・色素チェック　・パーソナルカラー診断（ドレーピング） ・似合う色の活用方法（コーディネートアドバイス）

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

色彩活用研究所サミュエル　専任講師（1級資格カラーコーディネーター）

お　知　ら　せ

自己PRからビジネス戦略にまで役立つ、NPO法人日本カラーコーディネーター協会主催「色彩活用パーソナルカラー検定」にもつながる内容です。

パーソナルカラー検定は、人間の持つ色素傾向（目、肌、髪の色）にマッチした似合う色を見つけ、提案、応用していくことのできるパーソナルカラーリストとしての知識を身につけることを目的としています。

検定についての詳しい情報は
NPO法人日本カラーコーディネーター協会
TEL:03-3463-8566　http://www.j-color.or.jp/

講座番号
11A271

一般講座［生活・文化］

江と徳川三代

～江戸城大奥を作った将軍家御台所～

期　間	平成23年6月24日
曜　日	金曜日
時　間	10:30～12:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

今年のNHK大河ドラマ『江～姫たちの戦国』の主人公「江」は、徳川将軍家最初の御台所にして江戸城大奥の創設者でもありました。その波乱の人生を婚家徳川家の視点から追っていきます。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月24日（金）	10:30～12:00	1.二度の結婚と夫との別れ 浅井三姉妹誕生／最初の結婚／二度目の結婚そして未亡人に 2.徳川家に嫁ぐ 三人目の夫徳川秀忠／徳川家康、天下人へ／関ヶ原の戦いと浅井三姉妹 3.将軍の御台所 江戸開府と千姫の輿入れ／将軍の御台所に／暗雲立ち込める大坂城 4.将軍の母に 秀忠、天下人へ／家光、将軍に／お江の死

講師紹介

安藤　優一郎　歴史家

歴史家。文学博士（早稲田大学）。NHKラジオ深夜便「大人の旅ガイド」レギュラー。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部趣味の会で講師を務める。主要著作に、『江と徳川三代』（アスキー新書）『大名行列の秘密』（NHK出版生活人新書）『鬼平の給与明細』（ベスト新書）『大江戸お寺繁昌記』（平凡社新書）『江戸・東京の歴史と地理』（日本実業出版社）

お問い合わせ

東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

講座番号
11A281

一般講座［生活・文化］

大江戸お寺繁昌記

～江戸を支えた僧侶たち～

期　間	平成23年6月24日
曜　日	金曜日
時　間	13:00～14:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

意外にも江戸は京都や奈良以上に寺院があふれる寺町でしたが、寺院は世界最大の都市江戸を舞台として、檀家を獲得し経営基盤を強化します。それは大江戸の経済や文化を発展させる原動力にもなっていました。そんな寺院の活動を通して、知られざる江戸の姿を浮き彫りにします。

回数	日程	時間	講義内容
1	6月24日（金）	13:00～14:30	1.江戸で急成長する寺院 江戸の15%は境内地／将軍の檀家争い／江戸出開帳の秘密 2.大奥との深い関係 大奥が造った寺／奥女中接待の意図／葵ブランドの威力 3.お寺の助成獲得大作戦 東大寺の大仏殿再建と桂昌院／助成ランク／富興行の乱立／金融業に進出する寺院 4.エンタメ文化の発信地 江戸のイベント会場／女性アイドルの誕生／イベント次第の開帳

講師紹介

安藤　優一郎　歴史家

歴史家。文学博士（早稲田大学）。NHKラジオ深夜便「大人の旅ガイド」レギュラー。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部趣味の会で講師を務める。主要著作に、『江と徳川三代』（アスキー新書）『大名行列の秘密』（NHK出版生活人新書）『鬼平の給与明細』（ベスト新書）『大江戸お寺繁昌記』（平凡社新書）『江戸・東京の歴史と地理』（日本実業出版社）

「浅草観音雷神門」　国立国会図書館ホームページより

講座番号
11A291

一般講座［生活・文化］

江ゆかりの増上寺界隈を歩く

期　間	平成23年5月19日
曜　日	木曜日
時　間	13:00~16:00
回　数	1回
会　場	【集合場所】　JR田町駅南改札口前集合
受講料	3,000円（保険代含む）
定　員	40名
テキスト	プリントを配付
その他	動きやすい身軽な服装でお越しください。小雨の場合は決行いたしますので、雨具を準備してください。荒天の場合は生涯学習センター（03-3267-9462）にご確認ください。 休憩時間はほとんどありませんので、予めご了承ください。（約5kmのコースになります。）

講座概要

今年のNHK大河ドラマ『江～姫たちの戦国』の主人公「江」ゆかりの史跡が、増上寺界隈には残されています。増上寺周辺を歩きながら、徳川将軍家の歴史をお話します。※「江」の墓所は拝観しません。

回数	日程	時間	講義内容
1	5月19日（木）	13:00～16:00	JR田町駅南改札口前集合 ①芝東照宮 増上寺境内にあった徳川家康を祀る神社です。 ②芝公園 広大な増上寺境内の大半は、明治に入ると芝公園になりました。 ③東京タワー 東京タワーの敷地は、かつては寺院境内地でした。 ④増上寺 徳川家の菩提寺です。江や徳川秀忠などの葬儀が行われた寺院です。 ⑤御成門 将軍が参詣する時だけに開けられる門です。 JR浜松町駅で解散

講師紹介

安藤　優一郎　歴史家

歴史家。文学博士（早稲田大学）。NHKラジオ深夜便「大人の旅ガイド」レギュラー。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部趣味の会で講師を務める。主要著作に、『江と徳川三代』（アスキー新書）『大名行列の秘密』（NHK出版生活人新書）『鬼平の給与明細』（ベスト新書）『大江戸お寺繁昌記』（平凡社新書）『江戸・東京の歴史と地理』（日本実業出版社）

台徳院霊廟惣門

講座番号
11A301

一般講座［生活・文化］

利根運河の歴史と自然を訪ねる

～利根運河から理窓公園へ・お雇いオランダ人工師と利根運河～

期　間	平成23年5月25日
曜　日	水曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	1回
定　員	30名
会　場	集合場所:東武野田線運河駅改札口前
受講料	3,000円（保険代を含む）
テキスト	プリントを配付
その他	動きやすい身軽な服装でお越しください。小雨の場合は決行いたしますので、雨具をご準備ください。荒天の場合は生涯学習センター（03-3267-9462）にご確認ください。

講座概要

回数	日程	時間	講義内容
1	5月25日（水）	13:00～14:30 （自然観察）	「利根運河から理窓公園へ」 利根川と江戸川を結ぶ全長約8kmの利根運河は、船で物や人を運ぶ河として明治23年に開削されましたが、その後、治水、利水の役割もなくなり、現在は生き物を運ぶ豊かな生態系を育む河として注目されています。2009年12月から国交省・農水省・野田市など27市町で構成される「南関東エコロジカルネットワーク委員会」が活動を始め、利根運河に接する野田市江川地区では自然環境指標の一つに採用されたコウノトリの2年後の飼育・放鳥を目指してナマズやドジョウが河川から遡上できる水田整備が進められています。一方、運河堤防に目をやると、法面には草原性の、川岸には湿地生の希少在来種が生育し、5月にはニガナ、ノアザミ、コウゾリナ、ニワゼキショウなど春の花と夏の花が混在して咲き出します。5月下旬になると理窓公園の森はコナラ、イヌシデ、クヌギなど落葉樹の緑が色濃く燃え、森林浴を楽しみながらエゴノキ、ホオノキ、ミズキなどの樹木の花や、フタリシズカ、ウマノアシガタなどの草花が鑑賞できます。
		14:30～16:00 （室内講義）	「お雇いオランダ人工師と利根運河」 日本とオランダの交流は、慶長14年（1609）7月、徳川家康の朱印が押された通航許可状を受けた世界最初の貿易会社「オランダ東インド会社」が長崎の平戸で始めた日蘭貿易に始まります。幕末、アメリカのペリー艦隊が外輪蒸気船戦艦サスケハナ号（2450トン）など4艦を率いて浦賀に来航した4年後の安政4年（1857）8月、オランダに注文していた蒸気軍艦ヤパン号が長崎に入港、翌年12月に咸臨丸（625トン）と改称され、勝海舟、福沢諭吉、ジョン万次郎など90余人が乗船してサンフランシスコに向かったのは万延元年（1860）でした。そして、慶応4年（1868）3月の「五箇条のご誓文」の「5 知識を世界に求め、大いに皇紀を振起すべし」により、時に国家予算の5%にも達するお雇い外国人雇用制度が始まりました。明治33年までのお雇い外国人は、イギリス1034人、フランス401人、アメリカ351人、ドイツ279人、中国95人、マニラ76人、オランダ51人の総2400人です。その内、土木寮雇用オランダ人工師・工手は、ファン・ドールン（長工師）、エッシャー（一等工師）、ロウエンホルスト・ムルデル（一等工師）、イサク・A・リンド（二等工師）、ティッセン（三等工師）、ヨハネス・デ・レイケ（四等工師）、ウェステルウィール（工手）、カリス（工手）、アルンスト（工手）、ファン・マストリヒト（工手）の10人でした。利根運河の設計を担当したのはムルデルとデ・レイケの2人で、リンドが間接的に関わったといえます。日本とオランダの家康時代からの交流史を背景に、利根運河建設に果たしたお雇いオランダ人工師の役割を考えてみたいと思います。

講師紹介

新保　國弘　東葛自然と文化研究所　所長

1944年 東京都港区生まれ、自然と歴史と文化の3つの視点から郷土の物語を調査・取材

■ 著書　『オオタカの森ー都市林「市野谷の森公園」創生への道ー』、『水の道・サシバの道ー利根運河を考えるー』、『論集／江戸川』共著、『普請目論見書／天・地・人』共著、『楽しい東葛ウォーク事典』共著、『名主伊兵衛絵入道中記』共著など

■ 所属　利根川歴史研究会、利根運河の生態系を守る会、流山市立博物館友の会、野田地方史懇話会、利根川文化研究会、日本河川協会など

※自然観察の講師：柳沢朝江（利根運河の生態系を守る会　植物調査チームリーダー）

講座番号 11A311

一般講座［生活・文化］

浮世絵

～浮世絵を楽しむ～

講座番号 11A312

一般講座［生活・文化］

浮世絵と数学

～浮世絵を解析する～

期　間	浮世絵　平成23年4月14日、21日、5月12日、26日、6月2日、9日、23日、30日 浮世絵と数学　平成23年7月16日、23日、30日、8月6日、20日、27日、9月3日、10日
曜　日	浮世絵　木曜日 浮世絵と数学　土曜日
時　間	15:00～16:30
回　数	各8回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	各14,000円
定　員	各40名
テキスト	プリントを配付

講座概要

■浮世絵　～浮世絵を楽しむ～　（講座番号:11A311）

浮世絵について、より深く知りたい方のための講座です。江戸の文化は、いろいろなジャンルがリンクして成り立っています。浮世絵は浮世絵、歌舞伎は歌舞伎、落語は落語、戯作は戯作、…と、それぞれが独立しているわけではなく、それぞれが有機的に絡み合って成立しています。ときには、数学さえも絡んできます。浮世絵だけ眺めていても、その魅力に迫ることはできません。

この講座では、浮世絵の魅力を堪能するために、浮世絵を知るための「いろいろな切り口」を紹介します。「いろいろな切り口を統合」していくことによって「浮世絵の実像」に迫っていくことが、この講座の基本方針です。もちろんこれは、今回だけで達成できるような目標ではなく、回を重ねるごとに徐々に「その姿」が見えてきます。

授業は和気あいあいと、いつでも質問できる環境をつくります。受講生の興味や希望によって、授業内容を追加、変更することもあります。授業の流れは、柔軟な展開を考えています。

初めて受講する方のために、基礎的なことを補講することもあります。リピーターの方は、同じ話を聞くこともありますが、復習と捉えて聞いてください。以前聞いた話でも、また新たな発見があるものです。

■浮世絵と数学　～浮世絵を解析する～（講座番号:11A312）

平日の授業が、仕事や学校の関係で受講できない方のために開講しました。木曜講座と内容が重なることがあります。木曜講座も受講されている方は、ご了承ください。

授業展開は木曜講座の「浮世絵―浮世絵を楽しむ―」と同じ雰囲気で進めます。難しい数学をやるわけではありませんのでご安心ください。高校までの数学で、「私は数学に向いていない!?」と思い込まされてしまった方、「計算が大嫌いだった!」という方は、「数学が得意だった!!」「計算が大好きだった!!!」という方よりも、この授業に向いています。

浮世絵には、現代数学的な内容を盛り込んで、しかも、それで遊んでしまおうという、楽しい絵もあります。これは、こじつけではなく、推測や飛躍でもありません。事実です。これまで紹介した作品を、初めて受講する方のために紹介します。リピーターの方はご了承ください。

浮世絵の謎解きに数学が生かせます。特に「論理的な思考」が大切です。ただの思い付きや推論では、いくら面白くてもダメです。真の「文理融合」を目指します。面白さは事実の解明にあります。浮世絵の実証的な解説こそが、この講座の基本方針です。

※配付資料は「浮世絵」のカラーコピーが中心となります。文字がたくさんあるレジュメを何枚も配付する事はありません。

講師紹介

新藤　茂　浮世絵研究家・国際浮世絵学会常任理事

1947年生まれ。東京理科大学理工学部数学科卒業「集合論」専攻。現在、東京工芸大学大学院「芸術学研究科」非常勤講師。国際浮世絵学会常任理事。第24回内山賞（浮世絵研究の賞）受賞。著書に『五渡亭國貞』（グラフィック社）、『三代目澤村田之助』（ペヨトル工房・共著）『図説「見立」と「やつし」』（八木書店・共著）など。

お問い合わせ

東京理科大学　生涯学習センター
03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL:http://www.tus.ac.jp/manabi

FAX番号 03-3267-2048

裏表を間違えて送信する方がいらっしゃいますので、
こちらに氏名・電話番号をご記載ください

氏名

電話番号

郵送の場合、こちらを内側に折り込んでください

山折り

講座申し込み用紙在中

〒162-8601

東京都新宿区神楽坂一―三

東京理科大学生涯学習センター　行

80円切手を貼付してください

山折り

FAX送信方向 **03-3267-2048**

東京理科大学生涯学習センター
講座申し込み用紙（FAX・郵送用）

記入・送付日
月　日

講座のお申し込みをされる前に必ず、パンフレット4ページに記載されている受講のご案内をご確認ください。お申し込みされた場合、受講のご案内に記載されている内容に同意されたものとみなします。なお、複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

お申し込みの流れ

- FAXでお申し込み
- 郵送でお申し込み

→ 申し込み用紙の記入

- 03-3267-2048 FAXにてご送信ください
- 申し込み用紙を折り込み、切手を貼付の上、ご郵送ください

→ **受付結果の送信** 約1週間でご記載の住所に、受講証と振込用紙を郵送いたします。

→ **受講料の納入** 振込用紙を使用して、コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行で納入ください。

→ **受講証の作成** 受領印の押された振込用紙の半券を、受講証の指定箇所に貼付してください。

→ **受講** 指定された会場の受付で受講証をご提示ください。

①お申し込みをする講座番号・講座名をご記入ください

講座番号	講座名
1 1	
1 1	
1 1	

②受講生の情報をご記入ください ※がついている項目は必ずご記入ください

※ フリガナ
氏名

男性　・　女性

※ ご自宅
住所

〒　　都道府県　　市区町村

電話番号　－　－　　FAX番号　－　－

勤務先
通学先

勤務先名　　部署名
学 校 名　　学　年

〒　　都道府県　　市区町村

電話番号　－　－　　FAX番号　－　－

出身学部学科名・研究科専攻名

勤務先・出身学部学科名・研究科専攻名は、受講生の方の知識レベルの目安として使用し、適切な講義内容を実施するために使用いたします。
資格取得試験対策講座・専門実務講座を受講の方は、できるだけ全ての項目にご記入ください。

③アンケートにご協力ください

どの媒体で当センターをお知りになりましたか
総合パンフレット・Yahoo・Google・web(具体的に　　)
新聞・雑誌広告（媒体名　　）・書店のラック・その他（　　）

ご職業と年齢をお教えください
ご職業（　　）年齢（～9･10･20･30･40･50･60～）代

ご記入ありがとうございます。FAX 又は郵送にてお申し込みください

FAX送信方向 **03-3267-2048**

のりづけ（郵送の場合）

のりづけ（郵送の場合）

講座申し込み用紙記入例

この記入例を参考にして、講座申し込み用紙に必要事項をご記入ください
ご記入前に受講のご案内をご確認ください

のりづけ（郵送の場合）

FAX送信方向 **03-3267-2048**

東京理科大学生涯学習センター
講座申し込み用紙（FAX・郵送用）

記入・送付日
××月××日

講座のお申し込みをされる前に必ず、パンフレット４ページに記載されている受講のご案内をご確認ください。お申し込みされた場合、受講のご案内に記載されている内容に同意されたものとみなします。なお、複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

お申し込みの流れ
- FAXでお申し込み
- 郵送でお申し込み

→ 申し込み用紙の記入
→ 03-3267-2048 FAXにてご送信ください / 申し込み用紙を折り込み、切手を貼付の上、ご郵送ください
→ 受付結果の送信：約1週間でご記載の住所に、受講証と振込用紙を郵送いたします。
→ 受講料の納入：振込用紙を使用して、コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行で納入ください。
→ 受講証の作成：受領印の押された振込用紙の半券を、受講証の指定箇所に貼付してください。
→ 受講：指定された会場の受付で受講証をご提示ください。

①お申し込みをする講座番号・講座名をご記入ください

講座番号は必ずご記入下さい

講座番号	講座名
1 1 C 0 1 1	アクチュアリー（確率統計）
1 1	
1 1	

講座名が長い場合は略称で結構です

②受講生の情報をご記入ください ※がついている項目は必ずご記入ください

※フリガナ：リンゴ　タロウ
※氏名：林檎　太郎　　男性・女性

※ご自宅住所：〒 123-4567　東京　都道府県　新宿　市区町村　林檎町
1-2-3　アップルマンション123号室
電話番号 03－1234－5678　FAX番号 03－1234－5678

勤務先 通学先
勤務先名 学校名：林檎商事　部署名 学年：営業部
〒 123-4321　東京　都道府県　千代田　市区町村　生涯町
4-5-6　理科ビル５階
電話番号 03－9876－5432　FAX番号 03－1324－5768

講義内容の参考としますので、差し支えなければご記入ください

出身学部学科名・研究科専攻名：理学部　数学科　卒業

勤務先・出身学部学科名・研究科専攻名は、受講生の方の知識レベルの目安として使用し、適切な講義内容を実施するために使用いたします。
資格取得試験対策講座・専門実務講座を受講の方は、できるだけ全ての項目にご記入ください。

③アンケートにご協力ください

どの媒体で当センターをお知りになりましたか
総合パンフレット・Yahoo・Google・web(具体的に　　)
新聞・雑誌広告（媒体名　　）・書店のラック・その他（　　）

ご職業と年齢をお教えください
ご職業（会社員）年齢（～9・10・20・30・40・50・60～）代

ご記入ありがとうございます。FAX 又は郵送にてお申し込みください

FAX送信方向 **03-3267-2048**

のりづけ（郵送の場合）

公開講座のお申し込み方法

講座申し込み期限は開講1週間前までです

PCでのお申し込み

www.tus.ac.jp/manabi/
にアクセスしてください。

STEP 1 HPにアクセス

ホームページ上部にある、
「公開講座を申し込む」をクリック。

STEP 2 受講のご案内の確認

お申し込みされた時点で、
同意されたものといたします。

STEP 3 入力・送信

必要事項を入力し、確認の後
申し込みを確定してください。

FAXでのお申し込み

綴じ込みの申し込み用紙で、
送信してください。

STEP 1 受講のご案内の確認

４ページに記載されている「受講のご案内」の内容を必ずご確認ください。お申し込みされた時点で、同意されたものといたします。

STEP 2 講座申し込み用紙の記入

①～③の各内容をご記入ください。講座によりご記入いただく内容が異なりますので、ご注意ください。

STEP 3 FAXの送信

03-3267-2048に裏表を間違えないようにご送信ください。

郵送でのお申し込み

綴じ込みの申し込み用紙で、
郵送してください。

STEP 3 ポストへ投函

必ず80円切手を貼付し、
ポストにご投函ください。

お申し込みから1週間程度で、ご記入いただいた住所に、受付結果(受講証)と振込用紙を郵送いたします。
10日経っても届かない場合は、お問い合わせください。(休日等により、遅れる場合がございます)

STEP 4 受講料の納入

振込用紙を使用して、**コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行**で、受講料を納入してください。
※振込用紙が到着してから1週間以内にお振込ください。お振込が確認できない場合、ご連絡差し上げることがございます。

STEP 5 受講証の作成・受講

受領印の押された振込用紙の受領証(受取書)を、受講証の指定箇所に貼付し、受講証を作成してください。
講座当日には、受講証、筆記用具、テキスト(事前購入が指定されている場合)をお持ちになり、パンフレット・受講証裏面の地図を参照の上会場にお越しください。(会場が未決定の講座は、決定次第ご連絡いたします)

お問い合わせ窓口

03-3267-9462 (平日 9:00~17:00) **03-3267-2048** **manabi@admin.tus.ac.jp**

東京理科大学生涯学習センター 〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1−3

理科ぃしませんか!?
東京理科大学生涯学習センター

ニュートンはリンゴが樹から落ちるのを見て、重力を発見しました。
大切なのは興味のアンテナを常に広げていること。
「わからないこと」を「わからない」ままにしておかない。
…たったそれだけで、新しい何かを発見できます。